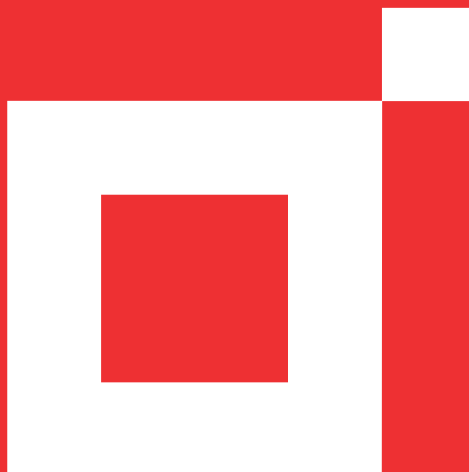




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

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



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.: 569-02/11-24-26

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2024-04-02

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

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

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-24-14

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2024-02-09

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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
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, prirodne izvorske i stolne vode <i>Water for human consumption, surface water, ground water, bathing water, natural mineral water, natural spring water, table water</i>	Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,25 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) p4-120 Method 4500-NO ₃ ⁻
3.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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 Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
5.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne 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, natural 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 (ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)
6.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne 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, natural 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 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)
7.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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 20236:2021 (ISO 20236:2018; EN ISO 20236:2021)
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) p2-55 Method 2540

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
9.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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 Mg ²⁺ 1,0 mg/L Ca ²⁺ 2,0 mg/L NH ₄ ⁺ 0,02 mg/L	HRN EN ISO 14911:2001 (ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)
10.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, bathing water</i>	Određivanje koncentracije aniona <i>Determination of dissolved anions</i> Granice kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Br ⁻ 0,03 mg/L NO ₂ ⁻ 0,11 mg/L F ⁻ 0,07 mg/L Cl ⁻ 0,2 mg/L NO ₃ ⁻ 0,2 mg/L PO ₄ ⁻ 0,004 mg/L SO ₄ ²⁻ 0,4 mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)
11.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste 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> 5,37 mg/L CaCO ₃	HRN EN ISO 9963-1:1998 (ISO 9963-1:1994; EN ISO 9963-1:1995)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
12.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje, morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water bathing water, sea water	Određivanje nitrita Determination of nitrite Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,005 mg/L Morska voda Sea water Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,033 µmol/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) p4-118 Method 4500-NO ₂ ⁻
13.		Određivanje otopljenog kisika – jodometrijska metoda Determination of dissolved oxygen - iodometric method (0,44-20) mg/L O₂	HRN EN 25813:2003 (ISO 5813:1983; EN 25813:1992)
14.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, sea water	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon 5 dana (BPK₅) Determination of biochemical oxygen demand after 5 days Granica kvantifikacije/ Quantification limit 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 Determination of phosphorus Ammonium molybdate spectrometric method Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,0005 mg/L P	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) Točka/Clause 4.

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
16.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, sea water	Određivanje ortofosfata Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom Determination of orthophosphate - Ammonium molybdate spectrometric method Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,0005 mg/L P	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) Točka/Clause 7.
17.		Određivanje otopljenog silicija Determination of dissolved silicon Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,002 mg/L	Methods of Seawater Analysis, 3 rd Edition (1999) p10-193
18.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, bazenska i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, sea water, pool water	Određivanje ukupne tvrdoće (određivanje sume kalcija i magnezija-volumetrijska metoda) Determination of total hardness (determination of the sum of calcium and magnesium-Volumetric method) Granica kvantifikacije/ Quantification limit 1,09 mg/L CaCO ₃	HRN ISO 6059:1998 (ISO 6059:1984)
19.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, bazenska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water	Određivanje permanganatnog indeksa Determination of permanganate indeks Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,30 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 Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
20.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, bazenska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface and ground water, pool water	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom - Određivanje klorata i klorita u slabo onečišćenim vodama Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Determination of chlorate and chlorite in water with low contamination Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,05 mg/L ClO_3^- 0,05 mg/L ClO_2^-	HRN EN ISO 10304-4:2022 (ISO 10304-4:2022; EN ISO 10304-4:2022)
21.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, slana voda, bazenska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, saline water, pool water	Određivanje ukupne tvrdoće (iz sume sadržaja kalcija i magnezija) Determination of total hardness (determination of the sum of calcium and magnesium) Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,5 mg/L CaCO_3	Vlastita metoda/ In-house method PO-7.2/45 Izdanje/Edition 01/1 2019-05-31
22.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, bazenska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, pool water	Određivanje amonija – spektrometrijska metoda Determination of ammonium- Manual spectrometric method Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,05 mg/L	HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
23.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, slana voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, saline water	Određivanje sadržaja kalcija (kompleksometrijska titracija) Determination of calcium content (EDTA titrimetric method) Granica kvantifikacije/ Quantification limit 2,34 mg/L	Vlastita metoda/ In-house method 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 Water for human consumption, surface water, ground water, waste water, pool water	Određivanje klora Determination of chlorine (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, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda Water for human consumption, surface water, ground water, waste water, sea water	Određivanje anionskih tenzida Determination of anionic surfactants Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,055 mg/L	HRN EN 903:2002 (EN 903:1993)
26.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne, procjedne i otpadne vode, bazenska voda, morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, seepage water, waste water, pool water, sea water	Određivanje temperature vode Determination of water temperature (1-60) °C	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) p2-61 Method 2550

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 prirodne izvorske vode, površinske i podzemne vode, djelomično obrađena voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, surface water, ground water, partially treated water	Određivanje otopljenih bromata Determination of dissolved bromate Granica kvantifikacije/ Quantification limit 1,0 µg/L	Vlastita metoda/ In-house method PO – 7.2/72 Izdanje/Edition 3 2022-06-09
28.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne i prirodne izvorske vode, površinske i podzemne vode, djelomično obrađena voda, bazenska i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, surface water, ground water, partially treated water, pool water, sea water	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) 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) Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,01 µg/L	Vlastita metoda/ In-house method PO – 7.2/66 Izdanje/Edition 01/1 2019-09-02

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, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne, otpadne i procjedne vode, eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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) p4-34 Method 4500-CN ⁻ (C,E)
30.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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
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 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

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
32.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne, procjedne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada Water for human consumption, surface water, ground water, seepage water, waste water, sea water, waste eluates	Određivanje fenolnog indeksa – Spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije Determination of phenolic index - Spectrometric method with 4-aminoantipyrine after distillation Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,002 mg/L	HRN ISO 6439:1998 (ISO 6439:1990)
33.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna prirodna izvorska voda, otpadna voda Water for human consumption, surface water, natural ground spring water, waste water	Određivanje anionskih tenzida Determination of anionic surfactants Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,04 mg/L	Vlastita metoda/ In-house method 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
34.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna voda Water for human consumption, surface water, ground 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) Granica kvantifikacije/ Quantification limit Ag 0,3 µg/L Al 3 µg/L As 0,1 µg/L B 1 µg/L Ba 0,5 µg/L Be 0,05 µg/L Cd 0,01 µg/L Co 0,1 µg/L Cr 0,1 µg/L Cu 0,3 µg/L Fe 5 µg/L Hg 0,01 µg/L Li 0,1 µg/L Mn 0,1 µg/L Ni 0,1 µg/L Pb 0,2 µg/L Sb 0,1 µg/L Se 0,2 µg/L Sn 0,1 µg/L V 0,1 µg/L Zn 3 µg/L	HRN EN ISO 17294-2:2016 (ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
35.	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
36.	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>
37.	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) p2-59 Method 2540 F
38.	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
39.	Površinske i podzemne vode, bazenska voda i sediment Surface water, ground water, pool water and sediment	Određivanje redoks potencijala, pH vrijednosti i vodljivosti <i>Determination of the redox potential, the pH value and conductivity</i> (2-12) pH (±1200mV) ORP (0,01-200 mS/cm) λ	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO – 7.2/80 * Izdanje/Edition 01/1 2019-09-02
40.	Morska voda Sea water	Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,0270 μmol/L N	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO – 7.2/84 Izdanje/Edition 2 2022-07-15
41.		Određivanje amonija na protočnom analizatoru (CFA) <i>Determination of ammonium by flow analyzer (CFA)</i> 0,166 μmol/L N	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO – 7.2/106 Izdanje/Edition 3 2023-10-19
42.	Morska voda Sea water	Određivanje nitrata na protočnom analizatoru (CFA) <i>Determination of nitrate by flow analyser (CFA)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,046 μmol/L N	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO-7.2/109 Izdanje/Edition 1 2023-06-20
43.	Morska voda, površinska voda (jezera, rijeke) Sea water, ground water (lakes, rivers)	Određivanje prozirnosti <i>Assessment of transparency of waters</i>	HRN EN ISO 7027-2:2019 (ISO 7027-2:2019, EN ISO 7027-2:2019)

44.	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
45.		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
46.		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
47.		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

48.	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
49.		Određivanje otopljenih sulfida <i>Determination of dissolved sulfides</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,02 mg/L	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO-7.2/110 Izdanje/Edition 2 2023-12-08 Temeljena na /based on Merck 1.14779 (Merck Sulfide Cell Test)
50.		Određivanje sulfita <i>Determination of sulphite</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/L	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO-7.2/111 Izdanje/Edition 2 2023-12-08 Temeljena na /based on Merck 1.14394 (Merck Sulfite Cell Test)
51.		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 /based on LCK 653 (HACH Lange Cuvette Test)
52.		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 /based on LCK 654 (HACH Lange Cuvette Test)

53.	Sediment i mulj <i>Sediment and sludge</i>	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
54.		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 20236:2021 (ISO 20236:2018; EN ISO 20236:2021)

55.	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 1,005 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
56.	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 (ISO 10694:1995)
57.	Otpad <i>Waste</i>	Određivanje gubitka žarenjem suhe tvari <i>Determination of the loss on ignition of dry mass</i>	HRN EN 15935:2021 (EN 15935:2021)
58.		Određivanje suhog ostatka i sadržaja voda <i>Determination of dry residue and water content</i>	HRN EN 12880:2005 (EN 12880:2000)

59.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, voda za kupanje, površinske i podzemne vode, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural 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 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)
60.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, voda za kupanje, površinske i podzemne vode, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, bathing water, surface water, ground water and sea 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 (ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)
61.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode, voda za kupanje, površinske i podzemne vode, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, bathing water, surface water, ground water and sea water</i>	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 (ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)
62.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, prirodna izvorska i stolna voda, voda za kupanje, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, ice, natural mineral water, natural 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 (ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)
63.	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, natural spring water, natural 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 (ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)

64.	Morska voda Sea water	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/ <i>Edition</i> 01/0 2019-09-30 Modificirana/ <i>Modified</i> HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (<i>ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014</i>)
65.	Hrana Food	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 (<i>ISO 15213-1:2023; EN ISO 15213-1:2023</i>)
66.		Metoda dokazivanja i određivanja broja enterokoka <i>Method for the detection and enumeration of Enterococci</i>	NMKL 68, 2011, 5 Ed
67.		Metoda određivanja broja bakterije <i>Pseudomonas</i> spp. <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i>	HRN EN ISO 13720:2011 (<i>ISO 13720:2010; EN ISO 13720:2010</i>)

68.	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>
69.	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-3indolyl 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-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>

70.	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)
71.		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)
72.		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)
73.		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)

74.	Hrana Food 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)
75.	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)
76.	Kozmetika Cosmetics	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)
77.	Hrana Food	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
78.		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
79.		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
80.		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
81.	Maslinova ulja Olive oils	Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i>	HRN EN ISO 3960:2017 (ISO 3960:2017, EN ISO 3960:2017)
82.		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)

83.	Riba i riblji proizvodi <i>Fish and fishery products</i>	Određivanje histamina visokodjelotvornom tekućinskom kromatografijom <i>Determination of histamine by high performance liquid chromatography</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 5 mg/kg	HRN EN ISO 19343: 2017** (ISO 19343:2017; EN ISO 19343:2017)
84.	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 (EN 16868:2019)
85.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)
86.	Bazenska voda <i>Pool water</i>		HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)
87.	Prirodna i umjetna jezera <i>Natural and man-made lakes</i>		HRN ISO 5667-4:2016 (ISO 5667-4:2016)
88.	Rijeke i potoci <i>Rivers and streams</i>		HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)
			HRN EN ISO 5667-6:2016 (ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016) HRN EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 (ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016/A11:2020) HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)

89.	Morska voda <i>Sea water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</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>
90.	Otpadne vode <i>Waste water</i>		HRN ISO 5667-10:2020 <i>(ISO 5667-10:2020)</i>
91.	Podzemne vode <i>Ground water</i>		HRN ISO 5667-11:2011 <i>(ISO 5667-11:2009)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
92.	Mulj <i>Sludge</i>		HRN EN ISO 5667-13:2011 <i>(ISO 5667-13:2011;</i> <i>EN ISO 5667-13:2011)</i>
93.	Sediment <i>Sediment</i>		HRN ISO 5667-19:2008 <i>(ISO 5667-19:2004;</i> <i>EN ISO 5667-19:2004)</i>
94.	Otpad <i>Waste</i>		HRI CEN/TR 15310 <i>(2-5):2008</i> <i>(CEN/TR 15310 (2-5):2006)</i>

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

** Metoda se provodi na lokaciji Poličnik, Grabi 26.
Method is performed at location Poličnik, Grabi 26.

*** 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).*