



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE
ŽUPANIJE-ISTITUTO FORMATIVO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA
REGIONE ISTRIANA**
Služba za zdravstvenu ekologiju
Nazorova 23, HR-52100 Pula

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, hrane, hrane za životinje, eluata krutog otpada,
vanjskog zraka, emisija iz nepokretnih izvora, akustička ispitivanja,
kontrola mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane
Uzorkovanje voda i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane**
Testing of waters, food, animal feeding stuffs, solid waste eluates, ambient
air, stationary sources emissions, acoustical testing, hygiene control in food
production facilities
Sampling of waters and environmental samples in food production

**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.: 1145
Klasa/Ref.No.: 383-02/22-30/036
Urbroj/Id.No.: 569-05/3-23-47
Zagreb, 2023-04-01

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2028-03-31
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2008-04-01

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



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1145

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/036

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-23-46

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-04-01

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/058

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-23-1

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-01-20

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2028-03-31

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2008-04-01

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE –
ISTITUTO FORMATIVO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA**

**Služba za zdravstvenu ekologiju
Nazorova ulica 23, HR-52100 Pula**

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

**Ispitivanje voda, hrane, hrane za životinje, eluata krutog otpada, vanjskog zraka,
emisija iz nepokretnih izvora, akustička ispitivanja,
kontrola mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane
Uzorkovanje voda i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane**

*Testing of waters, food, animal feeding stuffs, solid waste eluates, ambient air,
stationary sources emissions, acoustical testing,
hygiene control in food production facilities
Sampling of waters and environmental samples in food production*

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> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, podzemna voda, površinska voda <i>Water for human consumption, natural spring water, ground water, surface water</i>	<p>Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom <i>Determination of dissolved anions by liquid ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i></p> <p>F 50 µg/L Cl⁻ 0,10 mg/L NO₃⁻ 0,10 mg/L SO₄²⁻ 0,10 mg/L</p>	<p>HRN EN ISO 10304-1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007, EN ISO 10304-1:2009)</i></p>
2.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, voda za kupanje <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water</i>	<p>Određivanje otopljenih kationa ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved cations by ion chromatography</i></p> <p>K⁺ 0,05 mg/L Na⁺ 0,10 mg/L Ca²⁺ 0,10 mg/L Mg²⁺ 0,10 mg/L</p>	<p>HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i></p>
3.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, voda za kupanje <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water</i>	<p>Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta <i>Determination of total and composite alkalinity</i></p> <p>20 mg CaCO₃/L</p>	<p>HRN EN ISO 9963-1:1998 <i>(ISO 9963-1:1994, EN ISO 9963-1:1995)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
4.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, voda za kupanje, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water, pool water</i>	Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate index</i> 0,30 mg O ₂ /L	HRN EN ISO 8467:2001 <i>(ISO 8467:1993, EN ISO 8467:1995)</i>
5.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda i prirodna izvorska voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, waste water and natural spring water</i>	Određivanje indeksa ugljikovodika metodom plinske kromatografije <i>Determination of hydrocarbon oil index by gas chromatography</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 15 µg/L	HRN EN ISO 9377-2:2002 <i>(ISO 9377-2:2000; EN ISO 9377-2:2000)</i>
6.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste eluate</i>	Određivanje redoks potencijala <i>Reduction Potential Measurement</i> (-2000 – 2000) mV	Standard Methods 23 rd Ed.:2017. 2580 B.
7.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste eluate</i>	Određivanje neionskih tenzida dvofaznom titracijom s natrijevim tetrakisom <i>Determination of nonionic surfactants by two-phase titration with sodium tetrakis</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,2 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/58 Izdanje/Edition 05/2022 2022-02-14

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna voda, površinska voda, morska, bazenska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, ground water, surface water, sea water, pool water and waste water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> 0,10 NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i>
9.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> 1 μ S/cm	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985, EN 27888:1993)</i>
10.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, podzemna voda, površinska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, ground water, surface water, waste water, solid waste eluate</i>	Određivanje cinka (Zn) metodom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of zinc with flame atomic absorption spectrometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 10,0 μ g/L	HRN ISO 8288:1998 <i>(ISO 8288:1986)</i> METODA A

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
11.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, podzemna voda, površinska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, ground water, surface water, waste water, solid waste eluat</i>	<p>Određivanje elemenata u tragovima metodom atomske apsorpcijske spektrometrije s grafitnom peći <i>Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i></p> <p>Cu 1,0 µg/L Cr 1,0 µg/L Mn 1,0 µg/L As 1,0 µg/L Ni 1,0 µg/L Cd 0,1 µg/L Pb 0,3 µg/L Ag 0,3 µg/L Fe 5,0 µg/L Co 4,0 µg/L Mo 5,0 µg/L Sb 1,5 µg/L Se 1,0 µg/L V 1,0 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i></p>
12.		<p>Određivanje žive metodom atomske apsorpcijske spektrometrije tehnikom hladnih para <i>Determination of mercury by atomic absorption spectrometry using cold vapor</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i></p> <p>0,02 µg/L</p>	<p><i>Standard Methods 23rd Ed.:2017. 3112 B.</i></p>

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>
13.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluat</i>	Određivanje pH vrijednosti (laboratorijska i terenska mjerenja) <i>Determination of pH (laboratory and field measurements)</i> pH 2 - 12	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)</i>
14.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda, morska voda, bazenska voda, otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, sea water, pool water, waste water</i>	Određivanje isparnog ostataka na 103 °C – 105 °C <i>Determination of total solids dried at 103 °C – 105 °C</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 50 mg/L	<i>Standard Methods 23rd</i> Ed. 2017. 2540 B
15.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, voda za kupanje, otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water, waste water</i>	Određivanje nitrita – spektrofotometrijska metoda <i>Determination of nitrite-spectrometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,003 mg N/L	HRN EN 26777:1998 <i>(ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</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>
16.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, morska voda, voda za kupanje, otpadna voda, eluat krutog otpada</p> <p><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, waste water, solid waste eluat</i></p>	<p>Određivanje amonija-spektrometrijska metoda bez destilacije i nakon destilacije</p> <p><i>Determination of ammonium- Manual spectrometric method without distillation and after distillation</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,002 mg N/L bez destilacije /<i>without distillation</i></p> <p>0,050 mg N/L destilacija/<i>distillation</i></p>	<p>HRN ISO 7150-1:1998 <i>(ISO 7150-1:1984)</i></p> <p>HRN ISO 5664:1998 <i>(ISO 5664:1984)</i></p>
17.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada</p>	<p>Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)</p> <p><i>Determination of chloride – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 4,00 mg/L</p>	<p>HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i></p>
18.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada</p>	<p>Određivanje suspendiranih tvari cijedenjem kroz filter od staklenih vlaknaca</p> <p><i>Determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2 mg/L</p>	<p>HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i></p>

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>
19.	<i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluat</i>	Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT) <i>Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue indeks MBAS</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,040 mg/L	HRN EN 903:2002 <i>(EN 903:1993)</i>
20.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna voda, površinska voda <i>Water for human consumption, ground water, surface water</i>	Određivanje nitrata spektrofotometrijski u UV području <i>Determination of nitrate by UV Spectrophotometric Screening method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,02 mg N/L	<i>Standard Methods 23rd</i> Ed. 2017. 4500-NO ₃ B.
21.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna voda, površinska voda <i>Water for human consumption, ground water, surface water</i>	Određivanje silicijevog dioksida <i>Determination of silica – molybdosilicate method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 1,65 mg SiO ₂ /L	<i>Standard Methods 23rd</i> Ed. 2017. 4500-SiO ₂ C.
22.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada	Metoda određivanja otopljenog kisika – jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen – Iodometric method</i> (0,2 - 20,0) mg O ₂ /L	HRN EN 25813:2003 <i>(ISO 5813:1983, EN 25813:1992)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
23.	Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluat	<p>Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn), Metoda za nerazrjeđene uzorke <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn), Method for undiluted samples</i></p> <p>(0,50 - 6,0) mg O₂/L</p>	HRN EN 1899-2:2004 (ISO 5815:1989, EN 1899-2:1998)
24.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada</p> <p>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</p>	<p>Određivanje fosfora – Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,010 mg P/L</p>	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004, EN ISO 6878:2004)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
25.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</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 P/L	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004, EN ISO 6878:2004)</i>
26.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water</i>	Određivanje boje spektrofotometrijski na jednoj valnoj duljini <i>Spectrometric determination of color – Single Wavelength Method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2 mg/L Pt/Co	<i>Standard Methods 23rd Ed. 2017. 2120 C.</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
27.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, waste water, solid waste eluat</i>	Određivanje fenolnog indeksa – spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije <i>Determination of phenol index -4- aminoantipyrine spectrometric method after distillation</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2,0 µg/L	HRN ISO 6439:1998 <i>(ISO 6439:1990)</i>
28.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, morska voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, surface water, sea water, pool water</i>	Određivanje slobodnog i ukupnog klora kolorimetrijskom metodom s N,N-dietil-1,4-fenilendiaminom za rutinsku kontrolu <i>Determination of free and total chlorine – colorimetric method using N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine for routine control purposes</i> 0,03 mg/L	HRN EN ISO 7393-2:2018 <i>(ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)</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>
29.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i>	Određivanje slobodnih i ukupnih cijanida spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of free and total cyanide by spectrophotometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2 µg/L	<i>Standard Methods 23rd Ed.:2017. 4500-CN⁻ C. i E.</i>
30.		Određivanje saliniteta konduktometrijskom metodom <i>Determination of salinity by conductometry</i> 0 - 42,0	<i>Standard Methods 23rd Ed. 2017. 2520 B.</i>
31.		Određivanje aluminija spektrofotometrijskom metodom s pirokatehol violetom <i>Determination of aluminium by spectrometric method using pyrocatechol violet</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2 µg/L	HRN ISO 10566:1998 <i>(ISO 10566:1994)</i>
32.		Određivanje temperature vode (laboratorijska i terenska metoda) <i>Determination of water temperature (laboratory and field methods)</i> (0,0 - 70,0) °C	<i>Standard Methods 23rd Ed. 2017. 2550 B.</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
33.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada, sediment <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate, sediment</i>	Određivanje dušika makro Kjeldahl metodom <i>Determination of nitrogen by macro Kjeldahl method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,052 mg N/L	<i>Standard Methods 23rd</i> Ed. 2017. 4500-N _{org} . B.
34.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, voda za kupanje, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water, waste water, solid waste eluate</i>	Određivanje ukupnog organskog ugljika (UOU) i otopljenog organskog ugljika (OOU) <i>Determination of total organic carbon and dissolved organic carbon</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,400 mg/L	HRN EN 1484:2002 (EN 1484:1997)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
35.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska voda, podzemna voda, površinska voda, otpadna voda Water for human consumption, natural spring water, ground water, surface water, waste water	<p>Određivanje benzena i njegovih derivata (toluena, o-, m-, p-ksilena, etilbenzena) metodom plinske kromatografije <i>Determination of benzene and some derivatives (toluene, o-, m-, p-xylene, ethylbenzene) by gas chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> m+p- ksilen/ <i>m+p xylene</i> 0,6 µg/L</p> <p>benzen i ostali derivati benzena/ <i>benzene and other benzene derivates</i> 0,3 µg/L</p>	HRN ISO 11423-2:2002 (ISO 11423-2:1997)

<p>36.</p>	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda <i>Water for human consumption, natural spring water, surface water, ground water, waste water</i></p>	<p>Određivanje organoklornih pesticida, polikloriranih bifenila i kloriranih organofosforinih pesticida metodom plinske kromatografije / <i>Determination of organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls and chlorinated organophosphorus pesticides by gas chromatography</i></p> <p>Alfa-heksaklorcikloheksan (HCH), beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, heksaklorbenzen, heptaklor, heptaklorepoksid, endrin aldehid, endosulfan sulfat, alaklor, cis-klordan, trans-klordan <i>Alpha-Hexachlorocyclohexane (HCH), Beta-HCH, Gamma-HCH, Delta-HCH, heksachlorbenzene, heptachlor, heptachlor epoxide, endrin aldehyde, endosulfan sulfate, alachlor, cis-chlordane, trans-chlordane,</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0050 µg/L</p> <p>endrin, endrin aldehid, izodrin, endosulfan I (alfa), endosulfan II (beta)-pp DDE, pp DDD / <i>endrin, isodrin, endosulfan I (alpha), endosulfan II (beta), pp DDE, pp DDD</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,0015 µg/L</p> <p>pp DDT, op DDT Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0020 µg/L</p> <p>pentaklorbenzen, aldrin, dieldrin, endrin, izodrin / <i>pentachlorobenzene, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0030 µg/L</p> <p>Klorpirifos / <i>chlorpyrifos</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0060 µg/L</p> <p>Klorfenvinfos / <i>chlorfenvinphos</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,0070 µg/L</p> <p>PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0200 µg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/61 Izdanje/<i>Edition</i> 05/2021 2021-02-12</p>
------------	---	--	---

<p>37.</p>	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water</i></p>	<p>Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika (kloroform, tetraklormetan, trikloretilen, diklorbrometan, tetrakloretilen, dibromklormetan, bromoform, 1,1,1-trikloretilan, 1,2-dikloretilan, diklormetan) metodama plinske kromatografije <i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons (chloroform, tetrachlormethane, trichlorethilen, dichlorbromethane, tetrachlorethylene, dibromchloromethane, bromoform 1,1,1-trichlorethane, 1,2-dichlorethane, dichlormethane) by gas chromatography</i></p> <p>Liquid-liquid extraction Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Diklormetan/dichlormethane 5,0 µg/L 1,2 dikloretilan/dichlorethane 2,0 µg/L Kloroform/chloroform 0,2 µg/L Ostali spojevi/other compounds 0,1 µg/L</p> <p>Headspace Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Diklormetan/dichlormethane 1,0 µg/L 1,2 dikloretilan/dichlorethane 1,0 µg/L Ostali spojevi/other compounds 0,1 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 10301:2002 <i>(ISO 10301:1997, EN ISO 10301:1997)</i></p>
------------	---	---	---

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
38.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, podzemna voda, površinska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, ground water, surface water, waste water, solid waste eluat</i>	<p>Određivanje elemenata u tragovima kositra, barija i berilija metodom atomske apsorpcijske spektrometrije s grafitnom peći <i>Determination of trace elements barium, tin and beryllium using atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Ba 12 µg/L Sn 20 µg/L Be 0,1 µg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/121 Izdanje/Edition 03/2021 2021-02-12</p>
39.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna i površinska voda <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	<p>Određivanje triklorbenzena (1,2,3-triklorbenzena, 1,2,4-triklorbenzena i 1,3,5-triklorbenzena) i heksaklor-1,3-butadiena metodom ekstrakcije i plinske kromatografije <i>Determination of trichlorobenzenes (1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,3,5-trichlorobenzene) and hexachloro-1,3-butadiene by extraction and gas chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 1,2,3-triklorbenzen / <i>1,2,3 -trichlorobenzene</i> 1,2,4-triklorbenzen / <i>1,2,4-trichlorobenzene</i> 1,3,5-triklorbenzen / <i>1,3,5-trichlorobenzene</i> Heksaklor-1,3-butadien / <i>hexachloro-1,3-butadiene</i> 0,050 µg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/116 Izdanje/Edition 02/2020 2020-02-10</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
40.	Voda za ljudsku potrošnju Water for human consumption	<p>Određivanje otopljenih klorita i klorata ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved chlorite and chlorate by ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> ClO₂⁻ 120 µg/L ClO₃⁻ 120 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 10304-4:2022 <i>(ISO 10304-4:2022, EN ISO 10304-4:2022)</i></p>
41.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna i površinska voda Water for human consumption, ground water and surface water	<p>Određivanje otopljenih bromata ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved bromate by ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> BrO₃⁻ 2,0 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 15061:2001 <i>(ISO 15061:2001, EN ISO 15061:2001)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
42.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorska voda, podzemna voda, površinska voda, otpadna voda, morska voda</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, ground water, surface water, waste water, sea water</i></p>	<p>Određivanje odabranih policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH) pomoću HPLC s fluorescentnom detekcijom nakon ekstrakcije čvrsto-tekuće (fluoranten; antracen, benzo[b]fluoranten; benzo[k]fluoranten; benzo[g, h, i] perilen, indeno (1,2,3-c,d) piren), benzo(a)piren benzo(a)antracen, krizen, perilen, dibenzo(a,h)antracen</p> <p><i>Determination of selected polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water by HPLC with fluorescence detection after solid-liquid extraction (fluoranthene, anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(ghi) perylene, indeno(1,2,3-cd) pyrene, benzo(a)pyrene benzo(a)anthracene, chrysene perylene, dibenzo(a,h)anthracene)</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Fluoranten/fluoranthene 0,001 µg/L Ostali/others 0,002 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 17993:2008 (ISO 17993:2002, EN ISO 17993:2003)</p>
43.	<p>Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda</p> <p><i>Water for human consumption and pool water</i></p>	<p>Detekcija i brojenje <i>Legionella</i></p> <p><i>Detection and enumeration of Legionella</i></p>	<p>HRN EN ISO 11731:2017 (ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)</p>

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>
44.	Voda za ljudsku potrošnju, bazenska voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, <i>Water for human consumption, pool water, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water</i>	Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih 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 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i> HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 <i>(ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)</i>
45.	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> RU 5.4/113, Izdanje/ <i>Edition</i> 03/2021 2021-02-12 modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i> HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 <i>(ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)</i>
46.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, bazenska voda	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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
47.	<i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, pool water</i>	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>	HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i>
48.		Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration</i>	HRN EN ISO 16266:2008 <i>(ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)</i>
49.		Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens by membrane filtration</i>	HRN EN ISO 14189:2016 <i>(ISO 14189:2013; EN ISO 14189:2016)</i>
50.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna voda mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, waste water</i>	Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - 2. dio: Metoda najvjerojatnijega broja (MPN)-Colilert <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 2: Most probable number method t (MPN)-Colilert</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 <i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i>
51.	Bazenska voda <i>Pool water</i>	Detekcija i brojenje <i>Staphylococcus aureus</i> metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Staphylococcus aureus by membrane filtration</i>	APHA, <i>Standard methods</i> 23 rd Ed. 2017, 9213 B.

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>
52.	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>
53.	Rijeke i potoci <i>Rivers and streams</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</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/A11:2020 <i>(EN ISO 5667-6/A11:2020)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
54.	Prirodna i umjetna jezera <i>Natural and man-made lakes</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</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>
55.	Otpadne vode i eluat otpada <i>Waste water, solid waste eluate</i>	Metoda turbidimetrijskog određivanja sulfata <i>Turbidimetric determination of sulphate ion</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 5,00 mg SO ₄ ²⁻ /L	<i>Standard Methods 23rd Edition 2017., 4500 SO₄²⁻ E. Turbidimetric Method</i>
56.	Otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Waste water, solid waste eluat</i>	Određivanje sulfida s metilenskim modrilom (Hach metoda) <i>Determination of sulphide with methylene blue (Hach method)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,050 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/66 Izdanje/Edition 04/2021 2021-02-12

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
57.		Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn), Metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak aliltiouree <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn), Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 1 mg O ₂ /L	<i>HRN EN ISO 5815-1:2019 (ISO 5815-1:2019, EN 5815-1:2019)</i>
58.	Otpadna voda, eluat krutog otpada <i>Waste water, solid waste eluat</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>Quantification limit</i> 4,6 mg O ₂ /L	<i>HRN ISO 15705:2003 (ISO 15705:2002)</i>
59.		Određivanje biokemijske potrošnje kisika respirometrijskom metodom <i>Determination of biochemical oxygen demand – Respirometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 5 mg O ₂ /L	<i>Standard Methods 23rd Ed. 2017. 5210 D.</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
60.	Otpadna voda, eluat krutog otpada Waste water, solid waste eluat	<p>Određivanje ukupnog fosfora spektrofotometrijski nakon kisele persulfatne digestije - Hach metoda 8190 <i>Determination of phosphorus –spectrometric method after acid persulfate digestion Hach method 8190</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,171 mg P/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/37 Izdanje/Edition 03/2021 2021-02-12</p>
61.		<p>Određivanje nitrata (Hach metoda) <i>Determination of nitrate (Hach method)</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,210 mg N/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/69 Izdanje/Edition 04/2021 2021-02-12</p>
62.		<p>Određivanje sedimentiranih tvari po Imhoff-u <i>Determination of sedimented material by Imhoff-in</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,3 mL/L</p>	<p>Standard Methods 23rd Ed.:2017. 2540 F.</p>
63.		<p>Određivanje masti i ulja i ugljikovodika gravimetrijskom metodom <i>Determination of fats and oils and hydrocarbons gravimetric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Masti i ulja/fats and oils 4,8 mg/L Ugljikovodici/hydrocarbons 1,5 mg/L</p>	<p>Standard Methods 23rd Ed.:2017. 5520 B. i 5520 F.</p>

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>
64.	Otpadna voda i eluat krutog otpada <i>Waste water and solid waste eluate</i>	Određivanje fenolnog indeksa (Hach metoda) <i>Determination of phenol indeks (Hach method)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,050 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/124 Izdanje/Edition 03/2021 2021-02-24
65.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Određivanje neionskih tenzida (Hach metoda) <i>Determination of nonionic surfactants (Hach method)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,200 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/125 Izdanje/Edition 02/2021 2021-02-12
66.		Određivanje sulfita Hach metodom <i>Determination of sulphites By Hach method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,360 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/67, Izdanje/Edition 03/2021 2021-02-12
67.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka/enterokoka MPN metodom (Enterolert) <i>Detection and enumeration of faecal streptococci / enterococci MPN method (Enterolert)</i>	APHA, <i>Standard Methods</i> 23 rd Ed. 2017. 9230 D.
68.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Određivanje peroksidnog broja-jodometrijsko određivanje točke završetka <i>Determination of peroxide value – Iodometric endpoint determination</i>	HRN EN ISO 3960:2017 (ISO 3960:2017; EN ISO 3960:2017)
69.		Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acide value and acidity</i>	HRN EN ISO 660:2020 (ISO 660:2020, EN ISO 660:2020)

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>
70.		Određivanje absorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija <i>Determination of ultraviolet absorbance expressed as specific UV extinction</i>	HRN EN ISO 3656:2011 <i>(ISO 3656:2011; EN ISO 3656:2011)</i> HRN EN ISO 3656:2011/A1:2017 <i>(ISO 3656:2011/Amd 1:2017; EN ISO 3656:2011/A1:2017)</i>
71.	Sir i topljeni sir <i>Cheese and processed cheese</i>	Određivanje sadržaja suhe tvari (referentna metoda) <i>Determination of total solids content (Reference method)</i>	HRN EN ISO 5534:2008 <i>(ISO 5534:2004; EN ISO 5534:2004)</i>
72.		Određivanje sadržaja vode sušenjem na 105°C <i>Determination of water content at 105 °C</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/49 Izdanje/Edition 04/2021 2021-02-12
73.	Hrana, hrana za životinje <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Određivanje sadržaja ukupnog pepela na 550 °C (mineralnog ostatka) u hrani <i>Determination of total ash at 550 °C (mineral content) in food</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/96 Izdanje/Edition 04/2021 2021-02-12
74.		Određivanje sadržaja ukupne masti <i>Determination of total fat content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/83 Izdanje/Edition 06/2021 2021-02-12

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
75.	Hrana, hrana za životinje Food, animal feeding stuffs	Određivanje udjela dušika po Kjeldahlu i izračunavanje sadržaja bjelančevina Determination of Kjeldahl nitrogen and calculation of protein content	Vlastita metoda In-house method RU 5.4/82 Izdanje/Edition 06/2022 2022-01-21
76.	Hrana Food	Određivanje olova metodom atomske apsorpcijske spektrometrije nakon suhog spaljivanja Determination of lead by atomic absorption spectrometry after dry ashing	Vlastita metoda In-house method RU 5.4/63 Izdanje/Edition 08/2021 2021-04-07
77.		Određivanje sadržaja kadmija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon suhog spaljivanja Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry after dry ashing	Vlastita metoda In-house method RU 5.4/91 Izdanje/Edition 06/2021 2021-04-05
78.		Određivanje sadržaja natrija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mokrog razaranja i izračunavanje sadržaja soli Determination of sodium content by atomic absorption spectrometry after wet destruction and calculation of salt content	Vlastita metoda In-house method RU 5.4/92 Izdanje/Edition 04/2021 2021-02-12
79.		Određivanje žive atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mokrog razaranja Determination of mercury content by atomic absorption spectrometry after wet destruction	Vlastita metoda In-house method RU 5.4/108 Izdanje/Edition 05/2021 2021-02-12

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>
80.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje sadržaja ukupnih i direktno reducirajućih šećera u hrani (volumetrijska metoda po Luff-Schoorlu) <i>Determination of total and direct reducing sugars in food (volumetric method Luff-Schoorl)</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/95 Izdanje/ <i>Edition</i> 05/2022 2022-02-11
81.		Određivanje sorbinske i benzojeve kiseline u hrani metodom tekućinske kromatografije visokog učinka <i>Determination of sorbic and benzoic acid in food by liquid chromatography system</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/89 Izdanje/ <i>Edition</i> 06/2022 2022-02-11
82.		Određivanje sumporovog dioksida <i>Determination of sulphur dioxide</i> 5 mg/kg; 5 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/104 Izdanje/ <i>Edition</i> 03/2021 2021-02-12
83.		Određivanje fosfora (fosfata) <i>Determination of phosphorus (phosphate)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 100 mg/kg P	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/117 Izdanje/ <i>Edition</i> 04/2022 2022-02-11
84.	Aromatizirana pića <i>Flavoured drinks</i>	Određivanje fosfora (fosfata) <i>Determination of phosphorus (phosphate)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 10 mg/L P	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/117 Izdanje/ <i>Edition</i> 04/2022 2022-02-11

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
85.	Hrana, životinjske i biljne masti i ulja <i>Food, animal and vegetable fats and oils</i>	Određivanje masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Determination of fatty acids by gas chromatography</i>	HRN EN ISO 12966-1:2015 <i>(ISO 12966-1:2014; EN ISO 12966-1:2014)</i> HRN EN ISO 12966-1:2015/Ispr.1:2015 <i>(EN ISO 12966-1:2014/AC:2015)</i> HRN EN ISO 12966-2:2017 <i>(ISO 12966-2:2017; EN ISO 12966-2:2017)</i> HRN EN ISO 12966-4:2015 <i>(ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015)</i> HRN ISO 15885:2003 <i>(ISO 15885:2002)</i>
86.	Riba i riblji proizvodi <i>Fish and fishery products</i>	Dokazivanje i kvantifikacija histamina HPLC metodom <i>Detection and quantification of histamine by HPLC</i>	HRN EN ISO 19343:2017 <i>(ISO 19343:2017; EN ISO 19343:2017)</i>
87.	Hrana i okolišni uzorci <i>Food and environmental samples</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony count technique</i>	HRN EN ISO 21528-2:2017 <i>(ISO 21528-2:2017, EN ISO 21528-2:2017)</i>
88.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> - 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp. <i>Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579-1:2017 <i>(ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017)</i> HRN EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020; EN ISO 6579-1:2017/A1:2020)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
89.	Hrana i okolišni uzorci Food and environmental samples	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanja broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. - 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>Horizontal method for the detection of 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)
90.		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 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)
91.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane Environmental samples in food production	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina <i>Horizontal methods for surface sampling</i>	HRN EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018, EN ISO 18593:2018)

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>
92.	Hrana <i>Food</i>	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika određivanja broja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of micro-organisms – 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 4833-1:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-1:2013/A1:2022)</i>
93.		Metoda brojenja beta-glukuronidaza 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 beta - glucuronidase - 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>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
94.	Hrana Food	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 staphylococci (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)
95.		Horizontalna metoda za brojenje sulfitreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima <i>Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>	HRN ISO 15213:2004 (ISO 15213:2003)
96.		Horizontalna metoda za određivanje broja kvasaca i plijesni - 1. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode većim od 0,95 2. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode manjim ili jednakim 0,95 <i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95 Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	HRN ISO 21527-1:2012 (ISO 21527-1:2008) HRN ISO 21527-2:2012 (ISO 21527-2:2008)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
97.	Buka okoliša <i>Environmental noise</i>	Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša <i>Measurement and assessment of environmental noise</i>	HRN ISO 1996-1:2016 <i>(ISO 1996-1:2016)</i> HRN ISO 1996-2:2017 <i>(ISO 1996-2:2017)</i>
98.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation of buildings and of building elements</i>	Terensko mjerenje zračne zvučne izolacije / <i>Field measurement of airborne sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-1:2014 <i>(ISO 16283-1:2014; EN ISO 16283-1:2014)</i> HRN EN ISO 16283-1:2014/A1:2018 <i>(ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017; EN ISO 16283-1:2014/A1:2017)</i> uz primjenu norme/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-1:2021 <i>(ISO 717-1:2020; EN ISO 717-1:2020)</i>
99.		Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije / <i>Field measurement of impact sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-2:2020 <i>(ISO 16283-2:2020; EN ISO 16283-2:2020)</i> uz primjenu norme/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-2:2021 <i>(ISO 717-2:2020; EN ISO 717-2:2020)</i>
100.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Standardna metoda za mjerenje koncentracije SO ₂ u zraku ultraljubičastom fluoroscencijom <i>Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence</i> (0-1000) µgm ⁻³	HRN EN 14212:2012 <i>(EN 14212:2012)</i> HRN EN 14212:2012/Ispr.1:2014 <i>(EN 14212:2012/AC:2014)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
101.	Vanjski zrak Ambient air	Standardna metoda za mjerenje koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida kemiluminiscencijom Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence NO (0-1200) μgm^{-3} NO ₂ (0-500) μgm^{-3}	HRN EN 14211:2012 (EN 14211:2012)
102.		Standardna metoda za mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom Standard method for the measurement of ozone by ultraviolet photometry (0-500) μgm^{-3}	HRN EN 14625:2012 (EN 14625:2012)
103.		Standardna metoda za mjerenje koncentracije ugljikovog monoksida nedisperzivnom infracrvenom spektroskopijom Standard method for the measurement of carbon monoxide by nondispersive infrared spectroscopy (0-100) mgm^{-3}	HRN EN 14626:2012 (EN 14626:2012)
104.	Otpadni plin Waste gas	Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica Stationary source emissions – Manual determination of mass concentration of particulate matter	HRN ISO 9096:2017 (ISO 9096:2017)

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>
105.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje dimnog broja <i>Stationary source emissions - Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 <i>(DIN 51402-1:1986)</i>
106.		Emisije iz stacionarnih izvora –mjerjenje gustoće dimnih plinova <i>Stationary source emissions- Measurement of smoke density</i>	BS 2742:2009
107.		Emisije iz nepokretnih izvora -- Određivanje masene koncentracije ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika u otpadnom plinu - Radne značajke automatskih mjernih sustava <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas - Performance characteristics of automated measuring systems</i>	HRN ISO 12039:2020 <i>(ISO 12039:2019)</i>
108.		Emisije iz stacionarnih izvora -- Određivanje masene koncentracije sumporovog dioksida - Značajke rada automatskih mjernih metoda <i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of sulfur dioxide - Performance characteristics of automated measuring methods automated measuring systems</i>	HRN ISO 7935:1997 <i>(ISO 7935:1992)</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>
109.		Određivanje vodene pare u izlaznoj cijevi – Standardna referentna metoda <i>Determination of the water vapour in ducts - Standard reference method</i>	HRN EN 14790:2017
110.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Emisije iz stacionarnih izvora -Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida <i>Stationary source emissions- Determination of mass concentration of nitrogen oxid</i>	HRN ISO 10849:2022 <i>(ISO 10849:2022)</i>
111.	Otpadni plin <i>Waste gas</i> Mali uređaji za loženje <i>Small combustion sources</i>	Emisije iz stacionarnih izvora -Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida <i>Stationary source emissions- Determination of mass concentration of nitrogen oxides</i>	HRN ISO 10849:2022 ⁽¹⁾ <i>(ISO 10849:2022)</i>
112.	Sediment, tlo i mulj <i>Sediment, soil, sludge</i>	Određivanje polikloriranih bifenila u tlu, sedimentu i mulju (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180) metodom plinske kromatografije nakon ekstrakcije s Quecherima <i>Determination of polychlorinated biphenyls in soil, sediment and sludge by gas chromatography after Quecher extraction</i> (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180) <0,500 µg/kg s.t.	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/131 Izdanje/Edition 01/2022 2022-01-27

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
113.	Sediment, tlo <i>Sediment, soil</i>	<p>Određivanje metala atomskom spektrometrijom nakon mikrovalne digestije</p> <p>Sb 1,00 mg/kg s.t. Se 0,670 mg/kg s.t. V 0,670 mg/kg s.t. Zn 16,7 mg/kg s.t. As 0,670 mg/kg s.t. Cd 0,067 mg/kg s.t. Co 2,67 mg/kg s.t. Cr 0,670 mg/kg s.t. Cu 0,670 mg/kg s.t. Fe 16,7 mg/kg s.t. Mn 6,70 mg/kg s.t. Mo 3,33 mg/kg s.t. Ni 0,670 mg/kg s.t. Pb 0,200 mg/kg s.t.</p> <p><i>Determination of metals by atomic spectrometry after microwave digestion</i></p> <p>Sb 1,00 mg/kg DM Se 0,670 mg/kg DM V 0,670 mg/kg DM Zn 16,7 mg/kg DM As 0,670 mg/kg DM Cd 0,067 mg/kg DM Co 2,67 mg/kg DM Cr 0,670 mg/kg DM Cu 0,670 mg/kg DM Fe 16,7 mg/kg DM Mn 6,70 mg/kg DM Mo 3,33 mg/kg DM Ni 0,670 mg/kg DM Pb 0,200 mg/kg DM</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/132 Izdanje/Edition 02/2022 2022-12-21</p>

Uz pripremu analitičkog uzorka ekstrakta tla prema HRN ISO 11466:2004 (ISO 11466:1995) / *With preparation of soil extract for analysis according to HRN ISO 11466:2004 (ISO 11466:1995)*

(1) Zadovoljava zahtjeve HAA-Pr-2/9, Pravila za akreditaciju laboratorija za mjerenje emisija iz malih uređaja za loženje / *Satisfies requirements of HAA-Pr-2/9, Rules for accreditation of laboratories for measurement of emissions from small combustion sources*