



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITA 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 17025:2007

(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;

EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

za/to carry out

**Ispitivanje voda, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka,
emisija iz nepokretnih izvora, mikrobiološke čistoće objekata,
akustička ispitivanja i uzorkovanje voda**

Testing of waters, food, solid waste eluates, ambient air, stationary
sources emissions, microbiological cleanliness of the facilities,
acoustical testing and sampling of waters

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o
akreditaciji.**

for the scope described in the annex which is the constituent part of
this accreditation certificate.

Br./No.: 1145

Klasa/Ref.No.: 383-02/12-30/044

Urbroj/Id.No.: 569-01/6-15-11

Zagreb, 2015-02-20

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2018-03-31

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. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1145*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-01/6-16-37

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2016-07-21

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-01/6-15-10

Datum/Date: 2015-02-20

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007*Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)***Akreditacija istječe: 2018-03-31***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2008-04-01***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited laboratory***ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE –
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA****Služba za zdravstvenu ekologiju**

Nazorova 23, HR-52100 Pula

Područje akreditacije:*Scope of accreditation:***Ispitivanje voda, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz nepokretnih izvora, mikrobiološke čistoće objekata, akustička ispitivanja i uzorkovanje voda***Testing of waters, food, solid waste eluates, ambient air, stationary sources emissions, microbiological cleanliness of the facilities, acoustical testing and sampling of waters*Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /*Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.h***Ravnatelj:****Director General:****Tihomir Babić, dipl. ing.**

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, voda za kupanje, bazenska voda</p> <p><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water, pool water</i></p>	<p>Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom (fluoridi, kloridi, nitrati i sulfati)</p> <p><i>Determination of dissolved anions by liquid ion chromatography (Fluorides, chlorides, nitrates and sulfates)</i></p>	<p>HRN EN ISO 10304-1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007, EN ISO 10304-1:2009)</i></p> <p>HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 <i>(EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)</i></p>
2.		<p>Određivanje otopljenih Na⁺, K⁺, Ca²⁺ i Mg²⁺ ionskom kromatografijom</p> <p><i>Determination of dissolved Na⁺, K⁺, Ca²⁺ and Mg²⁺ by ion chromatography</i></p>	<p>HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i></p>
3.		<p>Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta</p> <p><i>Determination of total and composite alkalinity</i></p>	<p>HRN EN ISO 9963-1:1998 <i>(ISO 9963-1:1994, EN ISO 9963-1:1995)</i></p>
4.		<p>Određivanje permanganatnog indeksa</p> <p><i>Determination of permanganate index</i></p>	<p>HRN EN ISO 8467:2001 <i>(ISO 8467:1993, EN ISO 8467:1995)</i></p>
5.		<p>Određivanje indeksa ugljikovodika metodom plinske kromatografije</p> <p><i>Determination of hydrocarbon oil index by gas chromatography</i></p>	<p>HRN EN ISO 9377-2:2002 <i>(ISO 9377-2:2000; EN ISO 9377-2:2000)</i></p>
6.		<p>Određivanje redoks potencijala</p> <p><i>Reduction Potential Measurement</i></p>	<p>Standard Methods 21th Ed.:2005. 2580 B.</p>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
7.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, 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></p>	<p>Određivanje neionskih tenzida dvofaznom titracijom s natrijevim tetrakisom <i>Determination of nonionic surfactants by two-phase titration with sodium tetrakis</i></p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/58 Izdanje/Edition 03/2016</p>
8.		<p>Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i></p>	<p>HRN EN ISO 7027:2001 <i>(ISO 7027:1999; EN ISO 7027:1999)</i></p>
9.		<p>Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i></p>	<p>HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985, EN 27888:1993)</i></p>
10.		<p>Određivanje cinka (Zn) metodom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of zinc with flame atomic absorption spectrometric method</i></p>	<p>HRN ISO 8288:1998 <i>(ISO 8288:1986)</i></p>
11.		<p>Određivanje elemenata u tragovima metodom atomske apsorpcijske spektrometrije s grafitnom peći As, Pb, Cd, Cr, Ni, Fe, Mn, Cu, Co i Ag <i>Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i> As, Pb, Cd, Cr, Ni, Fe, Mn, Cu, Co i Ag</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>Standard Methods 21th Ed.:2005. 3112 B.</p>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
13.		Određivanje pH vrijednosti (laboratorijska i terenska mjerenja) <i>Determination of pH (laboratory and field measurements)</i>	HRN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)</i>
14.		Određivanje isparnog ostataka na 103 °C - 105 °C <i>Determination of total solids dried at 103 °C - 105 °C</i>	Standard Methods 21th Ed. 2005. 2540 B. APHA, AWWA, WEF
15.		Određivanje nitrita – spektrofotometrijska metoda <i>Determination of nitrite-spectrometric method</i>	HRN EN 26777:1998 <i>(ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</i>
16.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda,	Određivanje amonija-spektrometrijska metoda bez destilacije i nakon destilacije <i>Determination of ammonium-Manual spectrometric method without distillation and after distillation</i>	HRN ISO 7150-1:1998 <i>(ISO 7150-1:1984)</i> HRN ISO 5664:1998 <i>(ISO 5664:1984)</i>
17.	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 klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda) <i>Determination of chloride – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i>
18.		Određivanje suspendiranih tvari cijedenjem kroz filter od staklenih vlakana <i>Determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i>	HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i>
19.		Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT) <i>Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue index MBAS</i>	HRN EN 903:2002 <i>(EN 903:1993)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
20.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, 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 sulfida s metilenskim modrilom (Hach metoda) <i>Determination of sulphide with methylene blue (Hach method)</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/66 Izdanje/Edition 03/2016
21.		Određivanje nitrata spektrofotometrijski u UV području <i>Determination of nitrate by UV Spectrophotometric Screening method</i>	Standard Methods 21 th Ed. 2005. 4500-NO ₃ B. APHA, AWWA, WEF
22.		Određivanje silicijevog dioksida <i>Determination of silica – molybdosilicate method</i>	Standard Methods 21th Ed. 2005. 4500-SiO ₂ C. APHA, AWWA, WEF
23.		Metoda određivanja otopljenog kisika - jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen -- Iodometric method</i>	HRN EN 25813:2003 <i>(ISO 5813:1983, EN 25813:1992)</i>
24.		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>	HRN EN 1899-2:2004 <i>(ISO 5815:1989, EN 1899-2:1998)</i>
25.		Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn) , Metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak aliltiouree <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn), Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	HRN EN 1899-1:2004 <i>(ISO 5815:1989, EN 1899-1:1998)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
26.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, 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 fosfora i ortofosfata – Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of phosphorus and orthophosphate – Ammonium molybdate spectrometric method</i>	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004, EN ISO 6878:2004)</i>
27.		Određivanje boje spektrofotometrijski na jednoj valnoj duljini <i>Spectrometric determination of color – Single Wavelength Method</i>	Standard Methods 21 th Ed. 2005. 2120C. APHA, AWWA, WEF
28.		Određivanje fenolnog indeksa – spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije <i>Determination of phenol index -4- aminoantipyrine spectrometric method after distillation</i>	HRN ISO 6439:1998 <i>(ISO 6439:1990)</i>
29.		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>	HRN EN ISO 7393-2:2001 <i>(ISO 7393-2:1985; EN ISO 7393-2:2000)</i>
30.		Određivanje slobodnih i ukupnih cijanida spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of free and total cyanide by spectrophotometric method</i>	Standard Methods 21 th Ed.:2005. 4500-CN C. i E.
31.		Određivanje saliniteta konduktometrijskom metodom <i>Determination of salinity by conductometry</i>	Standard Methods 21 th Ed. 2005. 2520 B. APHA, AWWA, WEF

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
32.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda,	Određivanje dušika makro Kjeldahl metodom <i>Determination of nitrogen by macro Kjeldahl method</i>	Standard Methods 21 th Ed. 2005. 4500-N _{org.} B. APHA, AWWA, WEF
33.	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 aluminija spektrofotometrijskom metodom s pirokatehol violetom <i>Determination of aluminium by spectrometric method using pyrocatechol violet</i>	HRN ISO 10566:1998 <i>(ISO 10566:1994)</i>
34.		Određivanje temperature vode (laboratorijska i terenska metoda) <i>Determination of water temperature (laboratory and field methods)</i>	Standard Methods 21 th Ed. 2005. 2550. B. APHA, AWWA, WEF
35.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda <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</i>	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>	HRN ISO 11423-2:2002 <i>(ISO 11423-2:1997)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
36.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda</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</p>	<p>Određivanje organoklorinih pesticida, polikloriranih bifenila i kloriranih organofosforinih pesticida metodom plinske kromatografije</p> <p><i>Determination of organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls and chlorinated organophosphorus pesticides by gas chromatography</i></p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/61, izd.03/2015</p>
37.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda</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</p>	<p>Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika (kloroform, tetraklormetan, trikloretilen, diklorbrometan, tetrakloretilen, dibromklormetan, bromoform, 1,1,1-trikloretilan, 1,2-dikloretilan, diklormetan) metodom plinske kromatografije</p> <p><i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons (chloroform, tetrachlormethane, trichlorethylene, dichlorobromethane, tetrachlorethylene, dibromchloromethane, bromoform 1,1,1-trichlorethane, 1,2-dichlorethane, dichlormethane) by gas chromatography</i></p>	<p>HRN EN ISO 10301:2002 <i>(ISO 10301:1997, EN ISO 10301:1997)</i></p>
38.	<p>Otpadna voda <i>Waste water</i></p>	<p>Određivanje sulfita Hach metoda <i>Determination of sulphites By Hach method</i></p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/67, izd.02/2015</p>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
39.	Sediment, mulj (<i>rječni, morski</i>) Sediment, sludge (<i>rivers, sea</i>)	Određivanje bakra, cinka kadmija, kroma, mangana, željeza, nikla i olova nakon ekstrakcije zlatotopkom -- Metoda atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of copper, zinc cadmium, chromium, manganese, ferum, nickel and lead, -atomic absorption spectrometric methods</i>	HRN ISO 11047:2004 (<i>ISO 11047:1998</i>) HRN ISO 11466:2004 (<i>ISO 11466:1995</i>)
40.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>	Detekcija i brojenje Legionella za vode s malim brojem bakterija metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Legionella in water with a small number of bacteria membrane filter method</i>	HRN EN ISO 11731-2:2008 (<i>ISO 11731-2:2004;</i> <i>EN ISO 11731-2:2008</i>)
41.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, Podzemna voda, površinska voda, morska voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, pool water</i>	Detekcija i brojenje entrokoka (fekalnih streptokoka) metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of enterococci by membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 (<i>ISO 7899-2:2000,</i> <i>EN ISO 7899-2:2000</i>)
42.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, Podzemna voda, površinska voda, morska voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, pool water</i>	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria by membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014 (<i>ISO 9308-1:2014;</i> <i>EN ISO 9308-1:2014</i>)
43.		Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>	HRN EN ISO 6222:2000 (<i>ISO 6222:1999;</i> <i>EN ISO 6222:1999</i>)

	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, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, Podzemna voda, površinska voda, morska voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, pool water</i>	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>
45.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, waste water</i>	Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore) metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens (including spores) by membrane filtration</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/79 Izdanje/Edition 02/2014 Izdanje 03/2016
46.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, waste water</i>	Detekcija i brojenje ukupnih koliformnih bakterija i <i>Escherichia coli</i> - enzim substrat koliform test (Colilert) <i>Detection and enumeration of coliform bacteria and Escherichia coli - enzyme substrate coliform test (Colilert)</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 <i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i>
47.	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>	Standard Methods 22 th Ed. 2012. 9231 B. APHA, AWWA, WEF
48.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzorkovanje vode za piće, za određivanje odabranih fizikalno kemijskih, kemijskih i mikrobioloških pokazatelja <i>Sampling of drinking water, for determination of selected physical- chemical, chemical and microbiological parameters</i>	HRN ISO 5667-5:2011 <i>(ISO 5667-5:2006)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
49.	Površinska voda <i>Surface water</i>	Uzorkovanje rijeka i potoka te prirodnih i umjetnih jezera za određivanje odabranih fizikalno kemijskih, kemijskih i mikrobioloških pokazatelja <i>Sampling of rivers and streams, natural and man-made lakes for determination of selected physical- chemical, chemical and microbiological parameters</i>	HRN ISO 5667-6:2011 <i>(ISO 5667-6:2005)</i> HRN ISO 5667-4:2000 <i>(ISO 5667-4:1987)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
50.	Otpadna voda i eluat krutog otpada <i>Waste water and solid waste eluate</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>	HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i>
51.		Određivanje biokemijske potrošnje kisika respirometrijskom metodom <i>Determination of biochemical oxygen demand – Respirometric method</i>	Standard Methods 21 th Ed. 2005. 5210 D. APHA, AWWA, WEF
52.		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>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/37 Izdanje/Edition 02/2016
53.		Određivanje nitrata (Hach metoda) <i>Determination of nitrate (Hach method)</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/69 Izdanje/Edition 03/2016
54.		Određivanje sedimentiranih tvari po Imhoff-u <i>Determination of sedimented material by Imhoff-in</i>	Standard Methods 21 th Ed.:2005. 2540 F.

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
55.	Otpadna voda i eluat krutog otpada <i>Waste water and solid waste eluate</i>	Određivanje masti i ulja i ugljikovodika gravimetrijskom metodom <i>Determination of fats and oils and hydrocarbons gravimetric method</i>	Standard Methods 21 th Ed.:2005. 5520 B. i 5520 F.
56.	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>	Standard Methods 22 th Ed. 2012. 9230 D. APHA, AWWA, WEF
57.		Određivanje peroksidnog broja-jodometrijsko određivanje točke završetka <i>Determination of peroxide value – Iodometric endpoint determination</i>	HRN EN ISO 3960:2010 <i>(ISO 3960:2007/Cor:2009; EN ISO 3960:2010)</i>
58.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acide value and acidity</i>	HRN EN ISO 660:2010 <i>(ISO 660:2009; EN ISO 660:2009)</i>
59.		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>
60.	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>
61.		Određivanje sadržaja vode sušenjem na 105°C <i>Determination of water content at 105°C</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/49 Izdanje/Edition 02/2014.
62.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje olova metodom atomske apsorpcijske spektrometrije nakon suhog spaljivanja <i>Determination of lead by atomic absorption spectrometry after dry ashing</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/63 Izdanje/Edition 04/2016

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
63.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje udjela zasićenih, jednostruko i višestruko nezasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Determination of saturated, mono- and polyunsaturated 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 12966-2:2011 <i>(ISO 12966-2:2011; EN ISO 12966-2:2011)</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>
64.		Određivanje udjela dušika po Kjeldahlu i izračunavanje sadržaja bjelančevina <i>Determination of Kjeldahl nitrogen and calculation of protein content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/82 Izdanje/Edition 03/2014
65.		Određivanje sadržaja ukupne masti <i>Determination of total fat content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP 5.4/83 Izdanje/Edition 03/2014 Izdanje 04/2016
66.		Određivanje sadržaja kadmija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon suhog spaljivanja <i>Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry after dry ashing</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/91, izd. 02/2015
67.		Određivanje sadržaja natrija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mokrog razaranja <i>Determination of sodium content by atomic absorption spectrometry after wet destruction</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU 5.4/92, izd. 02/2015

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
68.		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, izd. 03/2016
69.	Hrana <i>Food</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, izd. 02/2015
70.		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, izd. 04/2016
71.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Colony count method</i>	HRN ISO 21528-2:2008 <i>(ISO 21528-2:2004)</i>
72.		Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – tehnika brojenja 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 4833-2:2013 <i>(ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
73.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> - 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, 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>
74.		Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579:2003 <i>(ISO 6579:2002; EN ISO 6579:2002)</i> HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008 <i>(ISO 6579:2002/ Cor1:2004; EN ISO 6579:2002/ AC:2006)</i>
75.		Horizontalni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilokoka <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci</i>	HRN EN ISO 6888-1:2004 <i>(ISO 6888-1:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-1:1999+A1:2003)</i>
76.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanja broja <i>Listeria monocytogenes</i> – metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection of Listeria monocytogenes - Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 <i>(ISO 11290-1:1996; EN ISO 11290-1:1996)</i> HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
77.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – metoda brojenja <i>Horizontal method for the enumeration of Listeria monocytogenes - Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999 <i>(ISO 11290-2:1998; EN ISO 11290-2:1998)</i> HRN EN ISO 11290-2/1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-2:1998/Amd 1:2004; EN ISO 11290-2:1998/A1:2004)</i>
78.		Horizontalna metoda za brojenje sulfitoreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima <i>Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>	HRN ISO 15213:2004 <i>(ISO 15213:2003)</i>
79.		Horizontalna metoda za brojenje kvasca i plijesni <i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds</i>	HRN ISO 21527-1:2012 <i>(ISO 21527-1:2008)</i> HRN ISO 21527-2:2012 <i>(ISO 21527-2:2008)</i>
80.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples food production</i>	Horizontalna metoda za uzorkovanje s površina upotrebom brisa <i>Horizontal methods for sampling from surfaces using swabs</i>	HRN ISO 18593:2008 <i>(ISO 18593:2004)</i>
81.	Buka okoliša <i>Environmental noise</i>	Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša <i>Measurement and assessment of environmental noise</i>	HRN ISO 1996-1:2004 <i>(ISO 1996-1:2003)</i> HRN ISO 1996-2:2008 <i>(ISO 1996-2:2007)</i>
82.	Zvučna izolacija zgrada 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 ISO 16283-1:2014) uz primjenu normi/ with application of standard</i> HRN EN ISO 717-1:2013 <i>(ISO 717-1:2013; EN ISO 717-1:2013)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
83.	Zvučna izolacija zgrada i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation of buildings and of building elements</i>	Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije / <i>Field measurement of impact sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-2:2016 <i>(ISO 16283-2:2015; EN ISO 16283-2:2015)</i> <i>uz primjenu normi/ with application of standard</i> HRN EN ISO 717-2:2013 <i>(ISO 717-2:2013; EN ISO 717-2:2013)</i>
84.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Standardna metoda za mjerenje koncentracije SO ₂ u zraku ultraljubičastom fluorescencijom <i>Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence</i>	HRN EN 14212:2012 <i>(EN 14212:2012)</i> HRN EN 14212:2012/Ispr.1:2014 <i>(EN 14212:2012/AC:2014)</i>
85.		Standardna metoda za mjerenje koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida kemiluminiscencijom <i>Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence</i>	HRN EN 14211:2012 <i>(EN 14211:2012)</i>
86.		Standardna metoda za mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom <i>Standard method for the measurement of ozone by ultraviolet photometry</i>	HRN EN 14625:2012 <i>(EN 14625:2012)</i>
87.		Standardna metoda za mjerenje koncentracije ugljikovog monoksida nedisperzivnom infracevenom spektroskopijom <i>Standard method for the measurement of carbon monoxide by nondispersive infrared spectroscopy</i>	HRN EN 14626:2012 <i>(EN 14626:2012)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
88.		Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica <i>Stationary source emissions – Manual determination of mass concentration of particulate matter</i>	HRN ISO 9096:2006 ⁽¹⁾ <i>(ISO 9096:2003)</i> HRN ISO 9096/Cor1:2007 <i>(ISO 9096:2003/Cor 1:2006)</i>
89.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Emisije iz nepokretnih izvora Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika <i>Stationary source emissions - Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen</i>	HRN ISO 12039:2012 ⁽¹⁾ <i>(ISO 12039:2001)</i>
90.		Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje dimnog broja <i>Stationary source emissions - Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 ⁽¹⁾ <i>(DIN 51402-1:1986)</i>
91.	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 10849:2008 ⁽²⁾ <i>(ISO 10849:1996)</i>
92.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Emisije iz stacionarnih izvora –mjerenje gustoće dimnih plinova <i>Stationary source emissions- Measurement of smoke density</i>	BS 2742:2009

(1) Zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008/ *Satisfies requirements of CEN/TS 15675:2007*

(2) 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*