

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1166

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/18-30/037

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-23-24

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2023-03-30

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. 383-02/18-30/037

Urbroj/Id. No.: 378-02/7-22-4

Datum/Date: 2022-02-14

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2024-02-11

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2009-02-12

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Služba za kliničku mikrobiologiju

Vukovarska 46, HR-21000 Split

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje hrane, voda, otpada, eluata otpada, vanjskog zraka, emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora, predmeta opće uporabe, mikrobiološke čistoće objekata, akustička ispitivanja

Uzorkovanje voda

Ispitivanje fizikalno-kemijskih parametara i mikrobioloških karakteristika hranjivih podloga
Testing of food, waters, waste, waste eluate, outdoor air, pollution emission in the air from the stationary sources, objects of common use, microbiological cleanliness of facilities, acoustical testing

Sampling of waters

Testing of physico-chemical parameters and microbiological characteristics of culture media

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
Služba za zdravstvenu ekologiju
Vukovarska 46, HR-21000 Split

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method	
I - Hrana i hrana za životinje / Food and animal feed				
1.	Hrana Food	Određivanje ukupne žive živinim analizatorom <i>Determination of total mercury by mercury analyser</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-B-1 Izdanje/Issue 2 2021-04-01	
2.		Određivanje anorganskog ostatka (pepela) <i>Determination of the inorganic residue (ash)</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-E-13 Izdanje/Issue 1 2020-01-07	
3.		Određivanje ukupnog dušika i izračunavanje sadržaja bjelančevina <i>Determination of protein content</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-E-14 Izdanje/Issue 2 2022-09-01	
4.		Određivanje olova i kadmija u hrani, tehnikom grafitne atomske apsorpcijske spektrometrije nakon mikrovalne razgradnje <i>Determination of lead and cadmium in food by technique of graphite atomic absorption spectrometry after microwave digestion</i>	HRN EN 14084:2005 <i>(EN 14084:2005)</i> HRN EN 13804:2013 <i>(EN 13804:2013)</i>	
5.		Jodirana kuhinjska sol <i>Jodized kitchen salt</i>	Određivanje joda <i>Determination of potassium iodide</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-E-3 Izdanje/Issue 1 2020-01-07
6.		Ribe i proizvodi ribarstva <i>Fish and fishery products</i>	Određivanje udjela hlapljivih amina - ukupni hlapljivi bazni dušik (TVBN) <i>Determination of volatile amines - total volatile basic nitrogen (TVB-N)</i>	Provedbena Uredba Komisije 2019/627/EU, Prilog VI, poglavlje II, stavak C <i>Commission implementing regulation 2019/627/EU, Annex VI, Chapter II, paragraph C</i>
7.		Vino, ocat i jaka alkoholna pića <i>Wine, viniger and spirit drinks</i>	Određivanje olova i kadmija tehnikom grafitne atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of lead and cadmium by technique of graphite atomic absorption spectrometry</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-B-3 Izdanje/Issue 1 2019-12-31

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Hrana Food	Određivanje konzervansa - benzojeve i sorbinske kiseline u hrani tehnikom HPLC-DAD <i>Determination of preservatives - benzoic and sorbic acid in food by HPLC-DAD method</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-C-1 Izdanje/Issue 3 2022-12-19
9.	Med Honey	Određivanje vode refraktometrijski <i>Refractometric determination of water content</i>	AOAC 18th Ed., 2005, Official method No.969.38*
10.		Određivanje slobodne kiselosti <i>Determination of free acidity</i>	Vlastita metoda/ <i>In house method</i> M-I-E-20 Izdanje/Issue 1 2020-01-07 Modificirana/Modified AOAC 18th Ed., 2005, Official method No.962.19*
11.		Određivanje hidroksimetilfurfurala (HMF) tehnikom HPLC-DAD <i>Determination of hydroxymethylfurfural (HMF) by HPLC-DAD</i>	Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009) Metoda 5.1/Method 5.1
12.		Određivanje aktivnosti dijestaze metodom po Schade-u (spektrofotometrijska metoda) <i>Determination of diastase activity by spectrophotometric method (Schade method)</i>	AOAC 18th Ed., 2005, Official method No.958.09*
13.	Maslinova ulja Olive oils	Određivanje metilnih estera masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Determination of fatty acid methyl esters by gas chromatography</i>	COI/T.20/Doc.No 33/Rev.1, 2017
14.	Maslinova ulja Olive oils	Određivanje slobodnih masnih kiselina, hladna metoda <i>Determination of free fatty acids, cold method</i>	COI/T.20/Doc.No 34/Rev.1, 2017
15.	Maslinova ulja i druga biljna ulja Olive oils and other vegetable oils	Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i>	HRN EN ISO 3960:2017 (ISO 3960:2017; EN ISO 3960:2017)
16.		Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija <i>Determination of ultraviolet absorbance expressed as specific UV extinction</i>	HRN EN ISO 3656:2011 (ISO 3656:2011; EN ISO 3656:2011) HRN EN ISO 3656:2011/A1:2017 (ISO 3656:2011/Amd 1:2017; EN ISO 3656:2011/A1:2017)

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>
17.	Maslinova ulja i druga biljna ulja <i>Olive oils and other vegetable oils</i>	Određivanje sastava masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Determination of fatty acids content by gas chromatography</i>	Vlastita metoda/ <i>In house method</i> M-I-D-1 Izdanje/Issue 1 2019-12-23 Modificirana/Modified HRN EN ISO 12966-2:2017 (ISO 12966-2:2017; EN ISO 12966-2:2017) HRN EN ISO 12966-1:2015 + HRN EN ISO 12966-1:2015/Ispr.1:2015 (EN ISO 12966-1:2014+EN ISO 12966-1:2014/AC:2015) HRN EN ISO 12966-4:2015 (ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015)
18.		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)
19.		Određivanja voskova u uljima od ploda masline <i>Determination of waxes in olive oils</i>	COI/T.20/Doc. No.28/Rev.2 December 2017.
20.		Određivanje stigmastadiena plinskom kromatografijom <i>Determination of stigmastadienes by gas chromatography</i>	COI/T.20/Doc. No.11/Rev.3, 2017
21.	Djevičanska maslinova ulja <i>Virgin olive oil</i>	Senzorsko ocjenjivanje <i>Organoleptic assessment</i>	COI/T.20/Doc. No.15/Rev.10 November 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>
22.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Određivanje sastava masnih kiselina i trans izomera masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Determination of fatty acids and trans fatty acid isomers content by gas chromatography</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-D-9 Izdanje/Issue 1 2019-12-23 Modificirana/Modified HRN EN ISO 12966-2:2017(ISO 12966-2:2017; EN ISO 12966-2:2017) HRN EN ISO 12966-1:2015 + HRN EN ISO 12966-1:2015/Ispr.1:2015 (EN ISO 12966-1:2014+EN ISO 12966-1:2014/AC:2015) HRN EN ISO 12966-4:2015 (ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015)
23.	Bezalkoholna pića <i>Soda beverages</i>	Određivanje kofeina tehnikom HPLC-DAD <i>Determination of caffeine by high performance liquid chromatography with DAD detection</i>	HRN ISO 12856:2000 (ISO 12856:1999)
24.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feed</i>	Detekcija <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes and other Listeria spp.</i>	HRN EN ISO 11290-1:2017 (ISO 11290-1:2017;EN ISO 11290-1:2017)
25.		Određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp.</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017;EN ISO 11290-2:2017)
26.		Detekcija <i>Campylobacter spp.</i> <i>Detection of Campylobacter spp.</i>	HRN EN ISO 10272-1:2017 (ISO 10272-1:2017; EN ISO 10272-1:2017)
27.		Detekcija <i>Salmonella spp.</i> <i>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)
28.		Određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	HRN EN ISO 21528-2:2017 (ISO 21528-2:2017, EN ISO 21528-2:2017)

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>
29.		Određivanje broja koagulaza pozitivnih stafilokoka <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococcus</i>	HRN EN ISO 6888-1:2021 <i>(ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)</i>
30.		Određivanje broja beta glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of betaglucuronidase-positive Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>
31.		Određivanje broja sulfitreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima <i>Enumeration of sulfitereducing bacteria under anaerobic conditions</i>	HRN ISO 15213:2004 <i>(ISO 15213:2003)</i>
32.		Brojenje kvasaca i plijesni <i>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>
33.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feed</i>	Određivanje broja mikroorganizama <i>Enumeration of microorganisms</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 /A1:2022 <i>(ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-2:2013/A1:2022)</i>
34.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Uzorkovanje s površina upotrebom otisnih pločica i briseva <i>Surface sampling using contact plates and swabs</i>	HRN EN ISO 18593:2019 <i>(ISO 18593:2018 ISO EN 18593:2018)</i>

*Uz pripremu ispitnih uzoraka prema / *With preparation of test samples according to* AOAC18th Ed., 2005, Official method No.920.190

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
II - Voda, otpadna voda i eluat otpada / Water, waste water and waste eluate			
35.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna, mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, voda za hemodijalizu, otpadna voda i eluat otpada i bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, water for hemodialysis, waste water, waste eluate and pool water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH value</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 2-12	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)</i>
36.		Određivanje amonija - Spektrometrijska metoda <i>Determination of ammonium - Manual spectrometric method</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,01 mg N/L Otpadne vode i eluat otpada <i>Waste water and eluate</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,002 mg N/L	HRN ISO 7150-1:1998 <i>(ISO 7150-1:1984)</i>
37.		Određivanje nitrita - Spektrometrijska metoda molekularne apsorpcije <i>Determination of nitrite - Molecular absorption spectrometric method</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,001 mg N/L	HRN EN 26777:1998 <i>(ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</i>
38.		Određivanje nitrata - Spektrometrijska metoda sa sulfosalicilnom kiselinom <i>Determination of nitrate - Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,004 mg N/L	HRN ISO 7890-3:1998 <i>(ISO 7890-3:1988)</i>
39.		Otpadna voda i eluat otpada <i>Waste water and waste eluate</i>	Određivanje ukupnog fosfora - Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of total phosphorus - ammonium molybdate spectrometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,005 mg P/L
40.		Određivanje ortofosfata - Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of orthophosphate - ammonium molybdate spectrometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,005 mg P/L	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)</i> Točka 4/Clause 4

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
41.	Otpadna voda i eluat otpada Waste water and waste eluate	<p>Određivanje kroma (VI) - Spektrometrijska metoda <i>Determination of chromium (VI) - Spectrometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,001 mg/L</p>	HRN ISO 11083:1998 (ISO 11083:1994)
42.		<p>Određivanje kemijske potrošnje kisika <i>Determination of chemical oxygen demand</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 15 mg O₂/L</p>	HRN ISO 15705:2003 (ISO 15705:2002)
43.		<p>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></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 1 mg O₂/L</p>	HRN EN ISO 5815-1:2019 (ISO 5815-1:2019; EN ISO 5815-1:2019)
44.		<p>Metoda određivanja otopljenog kisika - jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen - Iodometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,2 mg O₂/L</p>	HRN EN 25813:2003 (ISO 5813:1983, EN 25813:1992)
45.		<p>Određivanje ugljikovodika (mineralnih ulja) gravimetrijskom metodom <i>Determination of hydrocarbons (mineral oil) gravimetric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,4 mg/L</p>	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition), 2017, 5520 F
46.		<p>Određivanje sulfita - Jodometrijska metoda <i>Determination of sulfite - Iodometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2 mg/L</p>	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition), 2017, 4500 B SO ₃ ²⁻
47.		<p>Određivanje boje u otpadnoj vodi - spektrometrijska metoda <i>Determination of color in waste water - spectrometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 5 mg/L Pt/Co</p>	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition 2017, 2120 C)

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>
48.	Otpadna voda i eluat otpada <i>Waste water and waste eluate</i>	Određivanje mirisa u otpadnoj vodi <i>Determination of the threshold odor number in waste water</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 1 TON	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition 2017, 2150 B)
49.		Određivanje električne vodljivosti u otpadnoj vodi <i>Determination of electrical conductivity in waste water</i> Od/from 10 µS/cm do/to 10 mS/cm	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1995; EN 27888:1993)</i>
50.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska i podzemna voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, surface and ground water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje dušika po Kjeldahlu nakon mineralizacije sa selenom <i>Determination of Kjeldahl nitrogen - Method after mineralization with selenium</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,36 mg N/L	HRN EN 25663:2008 <i>(ISO 5663:1984; EN 25663:1993)</i>
51.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, morska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje suspendiranih tvari - Metoda filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana <i>Determination of suspended solids - Method by filtration through glass fibre filters</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 2 mg/L	HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i>
52.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> (0,1 -20) NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i>
53.		Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> (2-3000) µS/cm	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 27888:1985, EN 27888:1993)</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>
54.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water</i>	Određivanje boje u vodi <i>Determination of color in water</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 5 mg/L Pt/Co	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, (23 rd Edition 2017, 2120C)
55.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water</i>	Određivanje ukupnog alkaliteta <i>Determination of total alkalinity</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 20 mg/L CaCO ₃	HRN EN ISO 9963-1:1998 <i>(ISO 9963-1:1994, EN ISO 9963-1:1995)</i>
56.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water</i>	Određivanje sume kalcija i magnezija - volumetrijska metoda s EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium - EDTA titrimetric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 50 mg/L CaCO ₃	HRN ISO 6059:1998 <i>(ISO 6059:1984)</i>
57.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water</i>	Određivanje fosfora - Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of phosphorus - Ammonium molybdate spectrometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,003 mg/L P	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)</i> Točka/Clause: 7
58.		Određivanje ortofosfata - Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of orthophosphate - Ammonium molybdate spectrometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,003 mg/L P	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)</i> Točka/Clause: 4
59.		Određivanje otopljenog kisika - jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen-iodometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,4 mg/L O ₂	HRN EN 25813:2003 <i>(ISO 5813:1983; EN 25813:1992)</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>
60.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water</i>	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon <i>n</i> dana (BPKn) - Metoda za nerazrijeđene uzorke <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Method for undiluted samples</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,49 mg/L O ₂	HRN EN 1899-2:2004 <i>(ISO 5815:1989, modified; EN 1899-2:1998)</i>
61.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, eluat otpada i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste eluate and waste water</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> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 3,5 mg/L	Vlastita metoda/ <i>In house method</i> M-II-s-E-4 Izdanje/Issue 1 2019-12-19 Modificirana/Modified HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i>
62.		Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT) <i>Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue index MBAS</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,005 mg/L	HRN EN 903:2002 <i>(EN 903:1993)</i>
63.		Određivanje ukupnih masti i ulja u vodi gravimetrijskom metodom <i>Determination of total fats and oils in water gravimetric method</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,4 mg/L	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition) 2017, 5520B
64.		Određivanje fenolnog indeksa - Spektrometrijska metoda <i>Determination of phenol index - Spectrometric method</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> 0,002 mg/L	HRN ISO 6439:1998 <i>(ISO 6439:1990)</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>
65.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, voda za hemodijalizu, eluat otpada i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, water for hemodialysis, waste eluate and waste water</i>	<p>Određivanje koncentracije olova (Pb), kadmija (Cd), kroma (Cr), željeza (Fe), mangana (Mn), bakra(Cu), nikla (Ni), arsena (As), aluminija (Al) metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of Lead (Pb), Cadmium (Cd), Chromium (Cr), Iron (Fe), Manganese (Mn), Copper(Cu), Nickel (Ni), Arsenic (As), Aluminium (Al) by atomic absorption spectrometry</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Pb: 1,0 µg/L Cd : 0,3 µg/L Cr: 1,0 µg/L Fe: 1,0 µg/L Mn: 1,0 µg/L Cu: 1,0 µg/L Ni: 1,0 µg/L As: 1,0 µg/L Al: 1,0 µg/L</p>	HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i>
66.		<p>Određivanje koncentracije cinka (Zn) metodom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of Zinc (Zn) by flame atomic absorption spectrometry</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Zn: 10,0 µg/L</p>	HRN ISO 8288:1998 <i>(ISO 8288:1986)</i>
67.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, voda za hemodijalizu <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, water for hemodialysis</i>	<p>Određivanje koncentracije vanadija (V), antimona (Sb), selena (Se) metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of Vanadium (V), Antimony (Sb) Selenium (Se) by atomic absorption spectrometry</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> V: 2,0 µg/L Sb: 2,0 µg/L Se: 5,0 µg/L</p>	HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
68.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, prirodna izvorska, stolna voda, površinska voda, podzemna voda i bazenska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water and pool water	Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora -2.dio Kolorimetrijska metoda s N,Ndietil- 1,4-fenildiaminom u svrhu rutinske kontrole Determination of free chlorine and total chlorine - Part 2 Colorimetric method using N,N-diethyl-1,4- phenylenediamine, for routine control purposes (0,05 - 2,2) mg Cl ₂ /L	HRN EN ISO 7393-2:2018 (ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)
69.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda, eluat otpada i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water and pool water	Određivanje permanganatnog indeksa Determination of permanganate index Granica kvantifikacije Quantification limit 0,5 mg O ₂ /L	HRN EN ISO 8467:2001 (ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)
70.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda, eluat otpada i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, waste eluate and sea water	Određivanje ukupnoga organskog ugljika (UOU) i otopljenoga organskog ugljika (OOU) Determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC) Granica kvantifikacije Quantification limit 0,242 mg C/l	HRN EN 1484:2002 (EN 1484:1997)
71.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda, eluat otpada i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, waste eluate and sea water	Određivanje ukupnoga vezanog dušika TNb i otopljenoga vezanog dušika DNb nakon visokotemperaturne katalitičke oksidacije Determination of total bound nitrogen (TNb) and dissolved bound nitrogen (DNb) after high temperature catalytic oxidative combustion Granica kvantifikacije Quantification limit 0,093 mg N/L	Vlastita metoda/ In house method M-II-G-2-2 Izdanje/Issue 1 2022-04-29 Modificirana/Modified: HRN EN ISO 20236:2021 (ISO 20236:2018; EN ISO 20236:2021)
72.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska, voda za hemodijalizu, otpadna voda, eluat otpada i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water, water for hemodialysis, waste water, waste eluate and sea water	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom - 4. dio: Određivanje klorata i klorita u slabo onečišćenim vodama Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Part 4: Determination of chlorate and chlorite in water with low contamination Granica kvantifikacije Quantification limit ClO ₂ ⁻ : 20 µg/L ClO ₃ ⁻ : 30 µg/L	HRN EN ISO 10304-4:2022 (ISO 10304-4:2022; EN ISO 10304-4:2022)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
73.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska, voda za hemodijalizu, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water and water for hemodialysis, waste water and waste eluate</i>	<p>Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom - 1.dio Određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata <i>Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Part 1</i> <i>Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Br⁻: 0,05 mg/L Cl⁻: 0,20 mg/L F⁻: 0,01 mg/L NO₃⁻: 0,19 mg/L NO₂⁻: 0,05 mg/L PO₄³⁻: 0,50 mg/L SO₄²⁻: 0,35 mg/L</p>	HRN EN ISO 10304-1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)</i>
74.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska, voda za hemodijalizu, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water and water for hemodialysis, waste water and waste eluate</i>	<p>Određivanje otopljenih Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Li⁺ i NH₄⁺ ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ Li⁺ and NH₄⁺ by ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Na⁺: 0,34 / 0,15 mg/L K⁺: 0,19 / 0,10 mg/L Ca²⁺: 2,3 / 0,10 mg/L Mg²⁺: 1,5 / 0,10 mg/L Li⁺: 0,05 mg/L NH₄⁺: 0,10 mg/L</p>	HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i>
75.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska, voda za hemodijalizu, otpadna voda, eluat otpada i morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water, water for hemodialysis, waste water, waste eluate and sea water</i>	<p>Određivanje otopljenih bromata - Metoda ionske tekućinske kromatografije <i>Determination of dissolved bromate - Method by liquid chromatography of ions</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> BrO₃⁻: 10 µg/L</p>	HRN EN ISO 15061:2001 <i>(ISO 15061:2001; EN ISO 15061:2001)</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>
76.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water</i>	Određivanje odabranih policikličkih aromatskih ugljikovodika u cjelovitim uzorcima vode <i>Determination of selected polycyclic aromatic hydrocarbons in whole water samples</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Antacen: 0,253 ng/L Fluoranten: 0,300 ng/L Benzo (b) fluoranten: 0,848 ng/L Benzo (k) fluoranten: 0,899 ng/L Benzo (a) piren: 0,101 ng/L Indeno (1,2,3-cd) piren: 0,344 ng/L Benzo (ghi) perilen: 0,495 ng/L	HRN EN 16691:2015 <i>(EN 16691:2015)</i>
77.	Površinska i morska voda <i>Surface water and sea water</i>	Određivanje saliniteta konduktometrijska metoda <i>Determination of salinity conductometry method</i> (0-40) ‰	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition 2017, 2520B)
78.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, morska voda, voda za hemodijalizu i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, pool water, sea water, water for hemodialysis and waste water</i>	Određivanje temperature <i>Determination of temperature</i> (1-70) °C	Standard Methods for the examination of water and wastewater (23 rd Edition 2017, 2550B)
79.	Površinske vode, morska voda <i>Surface water, sea water</i>	Određivanje prozirnosti <i>Determination of transparency</i>	HRN EN ISO 7027-2:2019 <i>(ISO 7027-2:2019; EN ISO 7027-2:2019)</i>
80.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Određivanje vidljive otpadne tvari <i>Determination of visible waste solids</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M-V-13 Izdanje/Issue 1 2022-2-15

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
81.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna voda, rijeke i jezera, bazenska voda, otpadna voda, eluat otpada, industrijska voda, morska voda Water for human consumption, ground water, pool water, rivers and lakes, industrial water, waste water, waste eluate and sea water	<p>Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika - Metoda plinske kromatografije <i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons - Gaschromatographic methods</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i></p> <p>Kloroform/Chloroform: 0,13 µg/L Tetraklormetan/Carbon tetrachloride: 0,07 µg/L Trikloretilen/Trichlorethylene: 0,13 µg/L Diklorobrommetan/ Dichlorobromomethane: 0,12µg/L Tetrakloretilen/ Tetrachlorethylene: 0,09 µg/L Dibromklorometan/ Dibromochloromethane: 0,12 µg/L Bromoform/Bromoform: 0,13 µg/L 1,2-Dikloretan/1,2-Dichloroethane: 0,14 µg/L Diklormetan/Dichloromethane: 0,18 µg/L</p>	HRN EN ISO 10301: 2002 (ISO 10301:1997; EN ISO 10301:1997)
82.		<p>Određivanje benzena i njegovih derivata - 1. dio: Metoda analize para iznad otopine plinskom kromatografijom <i>Determination of benzene and some derivatives - Part 1: Head - space gas chromatographics method</i></p> <p>Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i></p> <p>Benzen/Benzene: 0,13 µg/L Toluen/Toulene: 0,11 µg/L Etilbenzen/Ethylbenzene: 0,10 µg/L m,p-ksilen/m,p-xylene: 0,19 µg/L o-ksilen/o-xylene: 0,16 µg/L</p>	HRN ISO 11423-1:2002 (ISO 11423-1:1997)
83.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, voda za kupanje i rekreaciju i morska voda Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, water for bathing and recreation and sea water	<p>Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i></p>	HRN EN ISO 7899-2:2000 (ISO 7899-2:2000, EN ISO 7899-2:2000)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
84.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, voda za kupanje i rekreaciju <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, water for bathing and recreation</i>	Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria</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>
85.	Morska voda <i>Sea water</i>	Brojenje <i>Escherichia coli</i> u morskoj vodi <i>Enumeration of Escherichia coli in sea water</i>	Vlastita metoda/ <i>In house method</i> M-IV.v.5 Izdanje/Issue 1 2019-12-06 Modificirana/Modified HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i>
86.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, voda za kupanje i rekreaciju, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, water for bathing and recreation, surface water and ground water</i>	Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom najvjerojatnijega broja <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria by the most probable number method</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 <i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i>
87.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda,	Određivanje ukupnog broja mikroorganizama <i>Determination of total number of microorganisms</i>	HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999, EN ISO 6222:1999)</i>
88.	podzemna voda, voda za kupanje i rekreaciju	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008 <i>(ISO 16266:2006)</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>
89.	<i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, water for bathing and recreation</i>	Detekcija i brojenje spora sulfito-reducirajućih klostridija <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing clostridia</i>	HRN EN ISO 26461-2:2008 <i>(ISO 6461-2:1986; EN 26461-2:1993)</i>
90.	Voda za ljudsku potrošnju i površinska voda <i>Water for human consumption and surface water</i>	Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> <i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016 <i>(ISO 14189:2013; EN ISO 14189:2016)</i>
91.	Voda za ljudsku potrošnju, voda za kupanje i rekreaciju <i>Water for human consumption, water for bathing and recreation</i>	Detekcija i brojenje Legionella <i>Detection and enumeration of Legionella</i>	HRN EN ISO 11731:2017 <i>(ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)</i>
92.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-5:2011 <i>(ISO 5667-5:2006)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006, EN ISO 19458:2006)</i>
93.	Voda za kupanje i morska voda <i>Bathing water and sea water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-9:2001 <i>(ISO 5667-9:1992)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006, EN ISO 19458:2006)</i>
94.	Otpadna voda <i>waste water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-10:2020 <i>(ISO 5667-10:2020)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006, EN ISO 19458:2006)</i>
95.	Podzemne vode <i>Ground water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-11:2011 <i>(ISO 5667-11:2009)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i>
96.	Površinske vode (rijeke i potoci) <i>Surface water (rivers and streams)</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN ISO 5667-6:2016 <i>(EN ISO 5667-6 2016)</i> HRN EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 <i>(EN ISO 5667-6:2016/A11:2020)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i>
97.	Površinske vode (prirodna i umjetna jezera) <i>Surface water (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>

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>
III - Otpad / Waste			
98.	Otpad Waste	Određivanje metala u otpadu <i>Determination of metals in waste</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> As: 0,050 mg/L Cd: 0,004 mg/L Cr: 0,004 mg/L Co: 0,020 mg/L Mn: 0,004 mg/L Ni: 0,010 mg/L Pb: 0,030 mg/L Sb: 0,020 mg/L V: 0,009 mg/L	HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 1185:2007; EN ISO 11885:2009)</i>
99.	Eluat otpada Waste eluate	Određivanje metala u eluatu otpada <i>Determination of metals in waste eluate</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> As: 0,016 µg/L Cd: 0,004 µg/L Sb: 1,12 µg/L Se: 3,00 µg/L Ba: 4,0 µg/L Cr: 18,0 µg/L Cu: 4,0 µg/L Mo: 5,0 µg/L Ni: 6,0 µg/L Pb: 10,0 µg/L Zn: 7,0 µg/L	HRN EN ISO 17294-2:2016 <i>(ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016)</i> HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 1185:2007; EN ISO 11885:2009)</i>

Pripreme analitičkih uzoraka/*Preparation of analytical samples:*

Otpad/*Waste:*

HRN EN 13657:2008 (*EN 13657:2002*)

Eluat otpada/*Waste eluate:*

HRN EN 12457-4:2005 (*EN 12457-4 :2002*)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
IV - Predmeti opće uporabe / Objects of common use			
100.	Kozmetički proizvodi Cosmetic products	Određivanje metala (Pb, Cd, Cr, Ni) tehnikom atomske apsorpcijske spektrometrije (AAS) <i>Determination of Pb, Cd, Cr, Ni by atomic absorption spectrometry</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-B-b-1 Izdanje/Issue 1 2019-12-23
101.		Određivanje žive živinim analizatorom <i>Determination of mercury by mercury analyser</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-B-b-2 Izdanje/Issue 1 2021-04-26
102.		Određivanje konzervansa metilparabena, etilparabena, propilparabena, butilparabena i izobutilparabena tehnikom HPLC-DAD <i>Determination of preservatives methylparabens, ethylparabens, propylparabens, butylparabens and isobutylparabens by HPLC-DAD method</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-C-b-2 Izdanje/Issue 1 2019-12-23
103.		Određivanje konzervansa (sorbata i benzoata) tehnikom HPLC-DAD <i>Determination of preservatives (benzoic and sorbic acid) by HPLC-DAD method</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-I-C-b-4 Izdanje/Issue 2 2021-06-30
104.		Dokazivanje <i>Escherichia coli</i> <i>Detection of Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 21150:2016 <i>(ISO 21150:2006; EN ISO 21150:2009)</i> HRN EN ISO 21150:2016/A1:2022 <i>(ISO 21150:2015/Amd 1:2022; EN ISO 21150:2015/A1:2022)</i>
105.		Dokazivanje <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 22718:2016 <i>(ISO 22718:2006; EN ISO 22718:2009)</i> HRN EN ISO 22718:2016 /A1:2022 <i>(ISO 22718:2015/Amd 1:2022; EN ISO 22718:2015/A1:2022)</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>
106.	Kozmetički proizvodi <i>Cosmetic products</i>	Određivanje broja i dokazivanje aerobnih mezofilnih bakterija <i>Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria</i>	HRN EN ISO 21149:2017 <i>(ISO 21149:2017; EN ISO 21149:2017)</i> HRN EN ISO 21149:2017 /A1:2022 <i>(ISO 21149:2017/Amd 1:2022; EN ISO 21149:2017/A1:2022)</i>
107.		Dokazivanje <i>Candida albicans</i> u kozmetici <i>Detection procedure of Candida albicans in cosmetic products</i>	HRN EN ISO 18416:2016 <i>(ISO 18416:2007; EN ISO 18416:2009)</i> HRN EN ISO 18416:2016 /A1:2022 <i>(ISO 18416:2015/Amd 1:2022; EN ISO 18416:2015/A1:2022)</i>
108.		Određivanje broja kvasaca i plijesni u kozmetici <i>Enumeration procedure of yeast and mould in cosmetic products</i>	HRN EN ISO 16212:2017 <i>(ISO 16212:2017; EN ISO 16212:2017)</i> HRN EN ISO 16212:2017 /A1:2022 <i>(ISO 16212:2017/Amd 1:2022; EN ISO 16212:2017/A1:2022)</i>
109.		Dokazivanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection procedure of Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 22717:2016 <i>(ISO 22717:2006; EN ISO 22717:2009)</i> HRN EN ISO 22717:2016 /A1:2022 <i>(ISO 22717:2015/Amd 1:2022; EN ISO 22717:2015/A1:2022)</i>
110.		Procjena mikrobiološke stabilnosti <i>Microbiological stability assesment procedure</i>	HRN EN ISO 11930:2019 <i>(ISO 11930:2019; EN ISO 11930:2019)</i> HRN EN ISO 11930:2019 /A1:2022 <i>(ISO 11930:2019/Amd 1:2022; EN ISO 11930:2019/A1:2022)</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>
V - Akustička ispitivanja / Acoustical testing			
111.	Buka okoliša <i>Environmental noise</i>	**Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša <i>Measurement and assessment of environmental noise</i>	HRN ISO 1996-2:2017 <i>(ISO 1996-2:2017)</i> uz primjenu norme / <i>with application of standard</i> HRN ISO 1996-1:2016 <i>(ISO 1996-2:2016)</i>
112.	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;</i> <i>EN ISO 16283-1:2014)</i> uz amandman 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;</i> <i>EN ISO 717-1:2020)</i>
113.		Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije <i>Field measurement of impact sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-2:2020 <i>(ISO 16283-2:2020;</i> <i>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;</i> <i>EN ISO 717-2:2020)</i>

** Osim mjerenja vanjske buke na većim udaljenostima na kojima se mora određivati polumjer zakrivljenosti putanje širenja zraka/*Except for the measurement of environmental noise outdoors for which sound propagation curvature radius must be determined.*

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
VI - Vanjski zrak / Ambient air			
114.	Vanjski zrak Ambient air	Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida u zraku metodom kemiluminiscencije <i>Determination of the concentration of nitrogen dioxide in ambient air by chemiluminescence</i>	HRN EN 14211:2012 (EN 14211:2012)
115.		Određivanje masene koncentracije PM 2,5 i PM10 frakcije lebdećih čestica <i>Determination of the PM 2.5 and PM10 fraction of suspended particulate matter</i>	HRN EN 12341:2014 (EN 12341:2014)
116.		Određivanje masene koncentracije PM10 frakcije lebdećih čestica <i>Determination of the PM10 mass fraction of suspended particulate matter</i>	HRN EN 12341:2014 (EN 12341:2014) Samo uzorkovanje za HRN EN 14902:2007 HRN EN 14902/AC:2007 <i>Sampling only for</i> EN 14902:2005 EN 14902:2005/AC:2006
117.		Određivanje koncentracije sumporova dioksida u zraku ultraljubičastom fluorescencijom <i>Determination of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence</i>	HRN EN 14212:2012 (EN 14212:2012) HRN EN 14212:2012 /Ispr.1:2014 (EN 14212:2012/AC:2014)
118.		Određivanje koncentracije Pb, Cd, As i Ni u PM10 frakciji lebdećih čestica <i>Determination of the concentration of Pb, Cd, As and Ni in the PM10 fraction of suspended particulate matter</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Pb: 1,2 ng/m ³ Cd: 0,04 ng/m ³ As: 0,2 ng/m ³ Ni: 1,1 ng/m ³	HRN EN 14902:2007 (EN 14902:2005) HRN EN 14902/AC:2007 (EN 14902:2005/AC:2006)
119.		Određivanje arsena, kadmija, olova i nikla u ukupnoj taložnoj tvari <i>Determination of arsenic, cadmium, lead and nickel in dust precipitation</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> As: 0,010 µg/m ² d Cd: 0,0021 µg/m ² d Pb: 0,065 µg/m ² d Ni: 0,58 µg/m ² d	HRN EN 15841:2010 (EN 15841:2009)
120.		Određivanje ukupne taložne tvari - gravimetrijska metoda <i>Determination of dust precipitation - gravimetric method</i>	VDI 4320:2012 / Part 2

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
121.	Vanjski zrak Ambient air	Standardna metoda za mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom <i>Standard method for the measurement of the concentration of ozone by ultraviolet photometry</i>	HRN EN 14625:2012 (EN 14625:2012)
122.		Standardna metoda za određivanje taloženja žive <i>Standard method for the determination of mercury deposition</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Hg: 0,169 ng/m ² d	HRN EN 15853:2010 (EN 15853:2010)
123.		Određivanje talija u ukupnoj taložnoj tvari primjenom induktivno spregnute plazme sa spektrometrijom masa <i>Determination of thallium in total deposited matter by inductively coupled plasma with mass spectrometry</i> Granica kvantifikacije <i>Quantification limit</i> Tl: 0,007 µg/m ² d	Vlastita metoda <i>In house method</i> M-III-B4 Izdanje/Issue 2 2021-22-02
124.		Određivanje masene koncentracije benzena u vanjskom zraku automatskim analizatorom tehnikom plinske kromatografije <i>Standard method for the measurement of benzene concentrations – automated pumped sampling with in situ gas chromatography</i>	HRN EN 14662-3:2015 (EN 14662-3:2015)
125.		Određivanje masene koncentracije ugljikovog monoksida u vanjskom zraku nedisperzivnom infracrvenom spektroskopijom <i>Standard method for the measurement of the concentration of carbon monoxide by non-dispersive infrared spectroscopy</i>	HRN EN 14626:2012 (EN 14626:2012)
VII - Emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora / Stationary sources emissions			
126.	Otpadni plin Waste gas	Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 (DIN 51402-1:1986)
127.		Uzorkovanje za automatsko određivanje koncentracije plinova <i>Sampling for the automated determination of gas concentration</i>	HRN ISO 10396:2008 (ISO 10396:2007)
128.		Ručna metoda određivanja masenih koncentracija krutih čestica <i>Manual determination of mass concentration of particulate matter</i>	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>
129.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida <i>Determination of the mass concentration of nitrogen oxides</i>	HRN ISO 10849:2008 <i>(ISO 10849:1996)</i> HRN EN 14792:2017 <i>(EN 14792:2017)</i>
130.		Određivanje ugljikova dioksida, ugljikova monoksida i kisika <i>Determination of carbon dioxide, carbon monoxide and oxygen</i>	HRN ISO 12039:2020 <i>(ISO 12039:2019)</i>
131.		Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida <i>Determination of the mass concentration of sulphur dioxide</i>	HRN ISO 7935:1997 <i>(ISO 7935:1992)</i>

Služba za kliničku mikrobiologiju
Vukovarska 46, HR-21000 Split

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
VIII - Mikrobiološke hranjive podloge / Microbiological culture media			
1.	Mikrobiološke hranjive podloge <i>Microbiological culture media</i>	Ispitivanje mikrobioloških karakteristika hranjivih podloga (produktivnost, selektivnost, specifičnost i sterilnost) Ispitivanje fizikalno-kemijskih parametara (vizualna provjera, volumen hranjive podloge, izgled boja, homogenost, konzistencija agara i pH vrijednost) <i>Testing of microbiological characteristics of culture media (productivity, selectivity, specificity and sterility)</i> <i>Testing of physico-chemical parameters (visual inspection, volume of culture media, color appearance, homogeneity, agar consistency and pH)</i>	HRN EN ISO 11133:2014 <i>(ISO 11133:2014, EN ISO 11133:2014)</i> HRN EN 12322:2008 <i>(EN 12322:1999+A1:2001)</i>

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE/
FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Oznaka/ Identification	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Tehnika/ Technique	Metoda ispitivanja Test method
I - Hrana I - Food					
Aditivi (A): sintetska sladila (A-1), antioksidansi (A-2) <i>Additives (A): synthetic sweeteners (A-1), antioxidants (A-2)</i>					
1.	I A-1	Hrana/Food	Određivanje sintetskih sladila <i>Determination of synthetic sweeteners</i>	HPLC - DAD	Prema popisu metoda dostupnim na www.nzjz-split.hr <i>According the list of methods available on www.nzjz-split.hr</i>
2.	I A-2	Hrana/Food	Određivanje antioksidansa <i>Determination of antioxidants</i>		
Nutritivna analiza (B): voda (B1), masti (B2) <i>Nutritional analysis (B): water (B1), fats (B2)</i>					
3.	I B-1	Hrana/Food	Određivanje sadržaja vode <i>Determination of the water content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	Prema popisu metoda dostupnim na www.nzjz-split.hr <i>According the list of methods available on www.nzjz-split.hr</i>
4.	I B-2	Hrana/Food	Određivanje sadržaja ukupnih masti <i>Determination of total fat content</i>	Soxlet gravimetrija <i>Soxlet gravimetry</i>	

Napomene/Notes:

HPLC-DAD - tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti s detektorom s nizom dioda (*high performance liquid chromatography by diode array detector*)

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija.

Flexible scope allows laboratory application test methods in materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na web adresi:

https://nzjz-split.hr/wp-content/uploads/2022/09/POPIS_METODA_FPA_2022.pdf

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on Web address:

https://nzjz-split.hr/wp-content/uploads/2022/09/POPIS_METODA_FPA_2022.pdf