



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je  
This is to recognize that

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**  
**Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju**  
Krešimirova 52 a, HR-51000 Rijeka

osposobljen prema zahtjevima norme  
is competent according to  
**HRN EN ISO/IEC 17025:2017**  
(ISO/IEC 17025:2017;  
EN ISO/IEC 17025:2017)  
za/to carry out

**Ispitivanje hrane, voda, otpada, krutih oporabljanih goriva,  
sedimenta, mulja, tla, predmeta opće uporabe, vanjskog zraka,  
emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i kontrola  
mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane;  
Uzorkovanje voda i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane**  
Testing of food, waters, waste, solid recovered fuels, sediments, sludges,  
soils, objects of common use, ambient air, pollution emission in the air from  
stationary sources and 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.:** 1127  
**Klasa/Ref.No.:** 383-02/22-30/032  
**Urbroj/Id.No.:** 569-02/10-23-7  
Zagreb, 2023-02-23

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2027-12-02  
**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2007-12-05

**HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)**  
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

**Ravnateljica:**  
Director General:  
mr. sc. Mirela Zečević



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1127***Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/032

Urbroj/Id. No.: 569-02/10-24-41

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2024-06-27

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/032

Urbroj/Id. No.: 569-02/10-23-13

Datum/Date: 2023-09-19

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017***Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2027-12-03***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2007-12-05***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited Laboratory***NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO****PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE****Zdravstveno-ekološki odjel****Krešimirova 52a, HR-51000 Rijeka****Područje akreditacije:***Scope of Accreditation:*

**Ispitivanje hrane, voda, otpada, krutih oporabljanih goriva, sedimenta,  
mulja, tla, predmeta opće uporabe, vanjskog i unutarnjeg zraka, emisije onečišćujućih  
tvari u zrak iz nepokretnih izvora i kontrola mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji  
hrane**

**Uzorkovanje voda i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane**

*Testing of food, waters, waste, solid recovered fuels, sediments, sludges,  
soils, objects of common use, ambient and indoor air, pollution emission in the air from  
stationary sources and 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/](http://www.akreditacija.hr/)  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr/)*

**Ravnateljica:****Director General:****mr. sc. Mirela Zečević**

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
<b>I - Hrana / Food</b>			
1.	Hrana i Osvježavajuća bezalkoholna pića <i>Food and Refreshing non- alcoholic beverages</i>	<p>Određivanje acesulfama-K, saharina, benzojeve i sorbinske kiseline metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of acesulfame-K, saccharin, benzoic and sorbic acid by high performance liquid chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Hrana/Food: 50 mg/kg Osvj. bezalk.pića: 10 mg/L <i>Refreshing non-alcoholic beverages: 10 mg/L</i></p>	<p>HRN EN 12856:2000 <i>(EN 12856:1999)</i></p> <p>ZLUF, (1992) 194:517-519</p>
2.	Hrana <i>Food</i>	<p>Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu <i>Determination of the nitrogen content – Kjeldahl method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,1 %</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 77-200 Izdanje/Issue 2 2020-10-20</p> <p>modificirana/modified HRN ISO 1871:2017 <i>(ISO 1871:2009)</i></p>
3.		<p>Određivanje glutena <i>ELISA tehnikom</i></p> <p><i>Determination of gluten by ELISA</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 5 mg/kg</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 188-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-22</p>
4.		<p>Određivanje fosfora spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of phosphorus by spectrophotometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 250 mg/kg</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 52-200 Izdanje/Issue 3 2022-06-01</p>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
5.	Mikrobiologija u lancu hrane <i>Microbiology of the food chain</i>	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 <i>(ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020; EN ISO 6579-1:2017/A1:2020)</i>
6.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. - 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp. - Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:2017 <i>(ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)</i>
7.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. - 2. dio: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 <i>(ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)</i>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
8.	Hrana Food	Horizontalna metoda određivanja broja koagulaza pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i ostale vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru – 2. dio: Postupak primjene agara s fibrinogenom plazme kunića <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive Staphylococcus (Staphylococcus aureus and other species)</i> - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium - Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium	HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)  HRN EN ISO 6888-2:2021 (ISO 6888-2:2021; EN ISO 6888-1:2021)
9.		Horizontalni postupak dokazivanja prisutnosti koagulaza-pozitivnih stafilokoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i drugi sojevi) 3. dio: Metoda izolacije <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) – Part 3: Detection method</i>	HRN EN ISO 6888-3:2004/Ispr. 1:2008 (EN ISO 6888-3:2003 /AC:2005)
10.		Metoda brojenja betaglukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide <i>Horizontal method for the enumeration of betaglukuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
11.	Mikrobiologija u lancu hrane <i>Microbiology of the food chain</i>	Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – Tehnike određivanja broja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30 °C</i>	HRN EN ISO 4833-1:2013 <i>(ISO 4833-1:2013, EN ISO 4833-1:2013)</i>  HRN EN ISO 4833-1:2013/A1:2022 <i>(ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-1:2013 /A1:2022)</i>  HRN EN ISO 4833-2:2013/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>
12.	Hrana <i>Food</i>	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 <i>(ISO 15213:2003)</i>
13.	Mikrobiologija u lancu hrane <i>Microbiology of the food chain</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae Part 1: Detection of Enterobacteriaceae</i>	HRN EN ISO 21528-1:2017 <i>(ISO 21528-1:2017; EN ISO 21528-1:2017)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
14.	Mikrobiologija u lancu hrane <i>Microbiology of the food chain</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</i> <i>Part 2: Colony-count technique</i>	HRN EN ISO 21528-2:2017 <i>(ISO 21528-2:2017; EN ISO 21528-1:2017)</i>
15.	Hrana <i>Food</i>	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</i> <i>Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i> <i>Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	HRN ISO 21527-1:2012 <i>(ISO 21527-1:2008)</i> HRN ISO 21527-2:2012 <i>(ISO 21527-2:2008)</i>
16.		Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acid value and acidity</i>	HRN EN ISO 660:2020 <i>(ISO 660:2020; EN ISO 660:2020)</i>
17.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 24-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-14  modificirana/modified HRN EN ISO 3960:2017 <i>(ISO 3960:2017; EN ISO 3960:2017)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
18.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	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 /Amd1:2017; EN ISO 3656:2011 /A1:2017)</i>
19.	Jodirana kuhinjska sol <i>Iodized table salt</i>	Određivanje sadržaja kalijevog jodida <i>Determination of iodine content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 8-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-14
20.	Osvježavajuća bezalkoholna pića <i>Refreshing non-alcoholic beverages</i>	Određivanje ciklamata metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of cyclamate by high performance liquid chromatographic method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 30,0 mg/L	HRN EN 12857:2000 <i>(EN 12857:1999)</i>
21.		Određivanje kofeina metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of caffeine content by high-performance liquid chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 10 mg/L	HRN ISO 20481:2008 <i>(ISO 20481:2008)</i>  HRN EN 12856:2000 <i>(EN 12856:1999)</i>
22.		Određivanje aspartama metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of aspartame by high performance liquid chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 10 mg/L	HRN EN 1378:1998 <i>(EN 1378:1996)</i>  HRN EN 12856:2000 <i>(EN 12856:1999)</i>



<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
23.	Suho voće, vino <i>Dried fruits, wine</i>	Određivanje sumpornog dioksida <i>Determination of sulfur dioxide</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 20 mg/kg SO <sub>2</sub> 20 mg/L SO <sub>2</sub>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 37-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-14
24.	Kikiriki, pistacije, orašasti plodovi, sušeno voće, žitarice i proizvodi mljevenja žitarica <i>Peanuts, pistachio, nuts, dried fruits, cereals and cereals products</i>	Određivanje ukupnih aflatoksina <i>ELISA tehnikom</i>  <i>Determination of total aflatoxins by ELISA</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 1,0 µg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 78-200 Izdanje/Issue 2 2020-10-07
25.		Određivanje aflatoksina B <sub>1</sub> <i>ELISA tehnikom</i>  <i>Determination of aflatoxin B<sub>1</sub> by ELISA</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,0 µg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 79-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-10
26.	Žitarice i proizvodi od žitarica (uključujući kruh, pekarske proizvode i tjestenine) <i>Cereal and cereal products (including bread, baking products and pasta)</i>	Određivanje deoksinivalenola <i>Determination of deoxynivalenole</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 100 µg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 186-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-15
27.		Određivanje zearalenona <i>Determination of zearalenone</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 15 µg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 187-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-15

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
28.	Žitarice i proizvodi od žitarica, grožđice <i>Cereal and cereal products, raisins</i>	Određivanje okratoksina A <i>ELISA tehnikom</i> <i>Determination of ochratoxin A by ELISA</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2 µg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 202-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-16
29.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje sadržaja vode <i>Water content determination</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 53-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-13  modificirana/modified HRN EN ISO 712:2010 (ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)
30.		Određivanje ukupne količine masti <i>Total fat content determination</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 54-200 Izdanje/ Issue 2 2022-03-30
31.		Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 173-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-14
32.		Određivanje olova i kadmija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom  <i>Determination of lead and cadmium by atomic absorption spectrometry</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Olovo/Lead: 0,03 mg/kg Kadmij/ Cadmium: 0,008 mg/kg	HRN EN 14084:2005 (EN 14084:2003) HRN EN 13804:2013 (EN 13804:2013)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
33.	Riba i riblji proizvodi <i>Fish and fishery products</i>	Određivanje histamina visokodjelotvornom tekućinskom kromatografijom  <i>Determination of histamine by high performance liquid chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 25 mg/kg	HRN EN ISO 19343:2017 (ISO 19343:2017; EN ISO 19343:2017)
34.	Med <i>Honey</i>	Određivanje hidrosimetilfurfurala metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti  <i>Determination of hydroxymethylphurphural by high performance liquid chromatography method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,00 mg/kg	Harmonised Methods of the European Honey Commission, (2009) Metoda 5.1/Method 5.1
35.		Određivanje električne provodljivosti  <i>Determination of electrical conductivity</i>	Harmonised Methods of the International Honey Commission, (2009) Metoda 2/Method 2
36.		Određivanje sadržaja vode u medu  <i>Determination of moisture content in honey</i>	Harmonised Methods of the International Honey Commission, (2009) Metoda /Method 1
37.	Mesni proizvodi <i>Meat products</i>	Određivanje nitrita u mesnim proizvodima  <i>Determination of nitrites in meat products</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,5 mg/kg NaNO <sub>2</sub>	Vlastita metoda/ In-house method M 93-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-10

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
38.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površine <i>Horizontal methods for surface sampling</i>	HRN EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018, EN ISO 18593:2018)
<b>II – Voda/ Water</b>			
39.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water</i>	Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> i Mg <sup>2+</sup> ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> using ion chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Na <sup>+</sup> : 0,50 mg/L K <sup>+</sup> : 0,050 mg/L Ca <sup>2+</sup> : 0,50 mg/L Mg <sup>2+</sup> : 0,25 mg/L	HRN EN ISO 14911:2001 (ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)
40.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne vode <i>Water for human consumption, surface water, ground water</i>	Određivanje otopljenih klorita i klorata metodom ionske kromatografije <i>Determination of dissolved chlorite and chlorate by ion chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Kloriti/Chlorite: 0,050 mg/L Klorati/Chlorate: 0,020 mg/L	HRN EN ISO 10304-4:2022 (ISO 10304-4:2022; EN ISO 10304-4:2022)
41.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water and ground water</i>	Određivanje ukupnoga fosfora <i>Determination of total phosphorus</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,003 mgP/L	HRN EN ISO 6878:2008 Metoda/Method 7 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
42.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water and ground water</i>	Određivanje isparnog ostatka na 103-105 °C <i>Determination of total solids dried at 103-105 °C</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 20 mg/L	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2540 B. APHA, AWWA, WEF
43.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water and ground water</i>	Određivanje Kjeldahl dušika računski <i>Determination of Kjeldahl nitrogen by calculation</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,034 mgN/L	Standard Methods 24th Ed. 2023.4500-N <sub>org</sub> A. APHA, AWWA, WEF
44.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water and ground water</i>	Određivanje tvrdoće računski <i>Determination of hardness by calculation</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Standard Methods 24th Ed. 2023.2340 A. i 2340 B. APHA, AWWA, WEF
45.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water and ground water</i>	Određivanje anionskih detergenata na protočnom analizatoru <i>Determination of anionic surfactants by flow analyzer</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 30,0 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 206-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-21  modificirana/modified HRN EN ISO 16265:2012 (ISO 16265:2009; EN ISO 16265:2012)  Uputa proizvođača Skalar SAN <sup>plus</sup> Analyzer systems

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
46.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water and ground water</i>	Određivanje fenolnog indeksa na protočnom analizatoru <i>Determination of phenol index by flow analyzer</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,0 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 207-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-21  modificirana/modified HRN EN ISO 14402:2003 (ISO 14402:1999; EN ISO 14402:1999)  Uputa proizvođača Skalar SAN <sup>plus</sup> Analyzer systems
47.		Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate index</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,25 mg/L kao O <sub>2</sub>	HRN EN ISO 8467:2001 (ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)
48.		Određivanje adsorbibilnih organski vezanih halogena (AOX-a) na AOX analizatoru <i>Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) by AOX analyser</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 15µg/L	HRN EN ISO 9562:2008 (ISO 9562:2004; EN ISO 9562:2004)
49.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i bazenska voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and pool water</i>	Određivanje redoks potencijala <i>Determination of reduction potential</i>  ±1999,9 mV	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2580 B. APHA, AWWA, WEF

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
50.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i bazenska voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and pool water</i>	Određivanje boje <i>Determination of colour</i>  Granica kvantifikacije 5 Pt/Co jedinica boje <i>Quantification limit</i> 5 Pt/Co color units	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2120 C. APHA, AWWA, WEF
51.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna voda, bazenska i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, pool water and waste 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>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,02 mg Cl <sub>2</sub> /L	HRN EN ISO 7393-2:2018 (ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)
52.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje alkaliteta – titrimetrijska metoda <i>Determination of alkalinity – titrimetric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i>  ukupni/total: 10 mg CaCO <sub>3</sub> /L pojedini (fenolftalein) / individual (phenolphthalein): 5 mg CaCO <sub>3</sub> /L	HRN EN ISO 9963-1:1998 (ISO 9963-1:1994; EN ISO 9963-1:1995)
53.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje alkaliteta – potenciometrijskom metodom <i>Determination of alkalinity – potentiometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i>  ukupni/total: 20 mg CaCO <sub>3</sub> /L pojedini (fenolftalein) / individual (phenolphthalein): 10 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Vlastita metoda <i>In house method</i> M 179-200 Izdanje/Issue 1 2023-10-26

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
54.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, izvorska, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, morska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water and waste water</i>	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - 2. dio: Metoda membranske filtracije  <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i>
55.		Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar  <i>Enumeration of culturable microorganisms - 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>
56.		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 /Amd1:2016; EN ISO 9308-1:2014 /A1:2017)</i>
57.		Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom najvjerojatnijega broja (MPN)-Colilert  <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria by the most probable number (MPN)-Colilert</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 <i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i>



<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
58.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, izvorska, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska slatka i morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, pool fresh water and sea water</i>	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodom membranske filtracije  <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 16266:2008 <i>(ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)</i>
59.	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> M 43a-200 Izdanje/ <i>Issue</i> 2 2023-03-16 modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i>
60.	Vode za rekreaciju <i>Recreational water</i>	Detekcija i brojenje <i>Staphylococcus aureus</i> metodom membranske filtracije  <i>Detection and enumeration of Staphylococcus aureus by membrane filtration method</i>	Standard Methods 24th Ed. 2023, 9213 B, APHA
61.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje amonija – Spektrometrijska metoda <i>Determination of ammonium - Manual spectrometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,003 mg N/L	HRN ISO 7150-1:1998 <i>(ISO 7150-1:1984)</i>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
62.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje suspendiranih tvari <i>Determination of suspended solids</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,0 mg/L	HRN EN 872:2008 (EN 872:2005)
63.		Određivanje neionskih detergenata – HACH metoda <i>Determination of nonionic surfactants – HACH method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 100,0 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 56-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-29 i M 32-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-28  Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 333
64.		Određivanje ortofosfata <i>Determination of orthophosphate</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,003 mg P /L za otpadne vode:0,010 mg P /L	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) Točka 4./Clause 4.
65.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna, morska i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water</i>	Određivanje anionskih detergenata 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> 50,0 µg/L	HRN EN 903:2002 (EN 903:1993)
66.		Određivanje fenolnog indeksa <i>Determination of phenol index</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2 µg/L	HRN ISO 6439:1998 Metoda/ Method B (ISO 6439:1990)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
67.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna, morska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje dušika <i>Determination of nitrogen</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,050 mg N /L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 34-200 izdanje /issue 2 2022-06-08  Modificirana/Modified HRN EN ISO 20236:2021 (ISO 20236:2018; EN ISO 20236:2021)
68.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, morska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, sea water and waste water</i>	Određivanje odabranih policikličkih aromatskih ugljikovodika (Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Dibenzo(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren) u vodi metodom tekućinske kromatografije visoke razlučivosti s fluorescentnom detekcijom <i>Determination of selected polycyclic aromatic hydrocarbons</i> (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene,	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 159-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-13  modificirana/modified HRN EN ISO 17993:2008 (ISO 17993:2002; EN ISO 17993:2003)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
68	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, morska voda i otpadna voda</p> <p><i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, sea water and waste water</i></p>	<p><i>Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene) in water by high performance liquid chromatographic method with fluorescence detection</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i></p> <p>Acenaften/ <i>Acenaphtylene</i>: 0,010 µg/L, Acenaften /<i>Acenaphthene</i>: 0,00020 µg/L; Antracen/ <i>Anthracene</i>: 0,00050 µg/L, Benzo(a)antracen/ <i>Benzo(a)anthracene</i>: 0,00020 µg/L Benzo(a)piren/ <i>Benzo(a)pyrene</i>: 0,000050 µg/L Benzo(b)fluoranten/ <i>Benzo(b)fluoranthene</i>: 0,00050 µg/L Benzo(k)fluorante/ <i>Benzo(k)fluoranthene</i>: 0,00020 µg/L Benzo(g,h,i)perilen/ <i>Benzo(ghi)perylene</i>: 0,000050 µg/L Dibenzo(a,h)antracen/ <i>Dibenzo(a,h)anthracene</i>: 0,00020 µg/L Fenantren/ <i>Phenanthrene</i>: 0,00020 µg/L Fluoranten/ <i>Fluoranthene</i>: 0,0010 µg/L Fluoren/<i>Fluorene</i>: 0.00050 µg/L Indeno(1,2,3-cd)piren/ <i>Indeno(1,2,3-cd)pyrene</i>: 0,00010 µg/L Križen/ <i>Chrysene</i>: 0,00020 µg/L Naftalen/ <i>Naphthalene</i>: 0,00020 µg/L Piren/ <i>Pyrene</i>: 0,00020 µg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 159-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-13</p> <p>modificirana/modified HRN EN ISO 17993:2008 (ISO 17993:2002; EN ISO 17993:2003)</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
69.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske i podzemne vode, morska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water and ground water, sea water and waste water</i>	Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> metodom membranske filtracije  <i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens by membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 14189:2016 <i>(ISO 14189:2013; EN ISO 14189:2016)</i>
70.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna, bazenska i morska voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, pool water and sea water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,16 NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i>
71.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna i morska voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water and sea water</i>	Određivanje sulfida metilenskim modrilom <i>Determination of sulfide by methylene blue method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,010 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 116-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-14  HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.
72.	Voda za ljudsku potrošnju i morska voda <i>Water for human consumption, and sea water</i>	Određivanje klorida potenciometrijskom metodom <i>Determination of chloride by potentiometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,2 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 185-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-23

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojtvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
73.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, bazenska voda, tehnološka voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, pool water, process water and waste water</i>	Detekcija i brojenje <i>Legionella</i> spp. <i>Detection and enumeration of Legionella</i>	HRN EN ISO 11731:2017 (ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)
74.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste water</i>	Detekcija i brojenje ukupnih koliformnih bakterija metodom membranske filtracije (ENDO agar) <i>Detection and enumeration of total coliforms bacteria by membran filtration method (ENDO agar)</i>	Standard Methods 24th Ed. 2023, 9222 B, APHA
75.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste water</i>	Detekcija i brojenje fekalnih koliformnih bakterija metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of fecal coliform bacteria by membrane filtration method</i>	Standard Methods 24th Ed. 2023, 9222 D, APHA
76.	Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje otopljenog kisika–jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen - iodometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,2 mg O <sub>2</sub> /L	HRN EN 25813:2003 (ISO 5813:1983; EN 25813:1992)
77.	Površinske vode <i>Surface water</i>	Određivanje sadržaja žive metodom masene spektrometrije s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of mercury by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,015 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 145-200 Izdanje/Issue 1 2020-03-12  modificirana/modified HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, EN ISO 17294-2:2023)

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
78.	Površinska i morska voda <i>Surface water and sea water</i>	Određivanje klorofila <i>a</i> <i>Determination of chlorophyll a</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,11 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 161-200 Izdanje/Issue 3 2023-03-30  modificirana/modified EPA Method 445.0, Rev. 1.2 (September 1997)
79.		Određivanje saliniteta - konduktometrijska metoda <i>Determination of salinity –</i> <i>conductometry method</i>  Od/from 0‰ do/to 40‰	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2520 B. APHA, AWWA, WEF
80.	Površinska i podzemna voda <i>Surface water and ground water</i>	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon <i>n</i> dana (BPKn) <i>Determination of biochemical</i> <i>oxygen demand after n days</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,30 mg O <sub>2</sub> /L	HRN EN 1899-2:2004 <i>(ISO 5815:1989;</i> <i>EN 1899-2:1998)</i>
81.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, izvorska, stolna, podzemna i površinska voda <i>Water for human consumption,, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water</i>	Određivanje cijanida piridin-pirazolon metodom <i>Determination of cyanides by</i> <i>pyridine-pyrazalone method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 10 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 117-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-14  HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.
82.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna, površinska, bazenska, morska i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface and ground water, pool water, sea water and waste water</i>	Određivanje temperature <i>Determination of temperature</i> Od/from 1 °C do/to 90 °C	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2550 B. APHA, AWWA, WEF

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
83.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske i podzemne vode <i>Water for human consumption, surface and ground water</i>	Određivanje otopljenih bromata metodom ionske kromatografije <i>Determination of dissolved bromate by ion chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,0 µg/L	HRN EN ISO 15061:2001 <i>(ISO 15061:2001; EN ISO 15061:2001)</i>
84.		Određivanje silicija u vodi masenom spektrometrijom s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of silicon by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,1 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 15-200 Izdanje/Issue 1 2020-03-12
85.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Određivanje akrilamida metodom tekućinske kromatografije sa spektrometrom masa (LC-ESI-MS-MS) <i>Determination of acrylamide by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-ESI-MS-MS)</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,030 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 166-200 Izdanje/Issue 2 2021-03-15  modificirana/modified HRN EN 16618:2015 <i>(EN 16618:2015)</i>
86.		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>
87.	Bazenska voda <i>Pool water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i>



<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
88.	Vode rijeka i potoka <i>Water in river and stream</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN ISO 5667-6:2016 <i>(ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016)</i> HRN EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 <i>(EN ISO 5667-6:2016/A-11:2020)</i> HRN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i>
89.	Vode prirodnih i umjetnih jezera <i>Water in natural and artificial lake</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>
90.	Podzemna voda <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>(EN ISO 19458)</i>
91.	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)</i>
92.	Morska voda <i>Sea water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	<i>HRN ISO 5667-9:2001</i> <i>(ISO 5667-9:1992)</i>
93.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Određivanje neionskih detergenata <i>Determination of neionic surfactants</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,20 mg/L	Vlastita metoda In-house method M 125-200 Izdanje/Issue 2 2020-10-22  Metoda iz članaka Analytical Chemistry, vol.57, No. 3, 783-784, March 1985. and Bollettino dei Chimici Igienisti, volume 39, pagina 194, Maggio 1988: Method according to the paper: Analytical Chemistry, vol.57, No. 3, 783-784, March 1985. and Bollettino dei Chimici Igienisti, volume 39, pagina 194, Maggio 1988

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
94.	Otpadna voda Waste water	Određivanje fosfora - Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of phosphorus -                      Ammonium molybdate spectrometric                      method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,030 mg P /L	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) Točka 8/Clause 8
95.		Određivanje dušika po Kjeldahlu <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 4,0 mg N /L	HRN EN 25663:2008 (ISO 563:1984; EN 25663:1993)
96.		Određivanje dušika po Kjeldahlu – spektrofotometrijska metoda <i>Determination of Kjeldahl nitrogen -                      spectrometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,200 mg N /L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 41-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-07  Modificirana/Modified HRN EN 25663:2008 (ISO 5663:1984; EN 25663:1993) i Modificirana/Modified HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984)
97.		Određivanje amonija - Metodom destilacije i titracije <i>Determination of ammonium –                      Distillation and titration method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 4,0 mg N /L	HRN ISO 5664:1998 (ISO 5664:1984)
98.		Određivanje kemijske potrošnje kisika <i>Determination of chemical oxygen                      demand</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 5,00 mg O <sub>2</sub> /L	HRN ISO 15705:2003 (ISO 15705:2002)

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojtvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
99.	Otpadna voda Waste water	Određivanje slobodnih cijanida u vodama <i>Determination of free cyanide in water</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,01 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 134-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-29  Kivetni test/ <i>Cuvette test</i> HACH, LCK 315
100.		Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,10 mg N /L	Standard Methods 24th Ed. 2023, 4500-NO <sub>3</sub> B. APHA, AWWA, WEF
101.		Određivanje otopljenih sulfida <i>Determination of dissolved sulfide</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,02 mg/L	HRN ISO 10530:1998 <i>(ISO 10530:1992)</i>
102.		Određivanje ukupnih krutina <i>Determination of total solids</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 20 mg/L	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2540 B. APHA, AWWA, WEF
103.		Određivanje taložnih tvari <i>Determination of settleable solids</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,1 mg/L	Standard Methods 24th Ed. 2023, 2540 F. APHA, AWWA, WEF
104.		Određivanje sulfita <i>Determination of sulfite</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,0 mg/L	Standard Methods 24th Ed. 2023, 4500-SO <sub>3</sub> - B. APHA, AWWA, WEF

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
105.	Otpadna voda Waste water	<p>Određivanje kationskih detergenata <i>Determination of cationic surfactants</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,025 mg/L</p>	<p>Metoda iz knjige The Testing of Water, 10th Ed. Of The E. Merck, Darmstadt <i>Method according to the manual The Testing of Water, 10th Ed. Of The E. Merck, Darmstadt</i></p>
106.		<p>Određivanje ukupnih cijanida <i>Determination of total cyanide</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,010 mg/L</p>	<p>HRN ISO 6703-1:1998 <i>(ISO 6703-1:1984)</i></p>
107.		<p>Određivanje ukupnog fosfora <i>Determination of total phosphorus</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,050 mg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 165-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-21</p> <p>Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 349</p>
108.		<p>Određivanje biokemijske potrošnje kisika respirometrijskom metodom <i>Determination of biochemical oxygen demand – Respirometric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 1 mg O<sub>2</sub>/L</p>	<p>Standard Methods 24th Ed. 2017. 5210 D. APHA, AWWA, WEF</p>
109.		<p>Određivanje ukupnih ulja i masti i mineralnih ulja <i>Determination of total oil and grease and mineral oils</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 5,0 mg/L</p>	<p>Standard Methods 24th Ed. 2023, 5520 B, F. APHA, AWWA, WEF</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
110.	Otpadna voda Waste water	<p>Određivanje ukupnog dušika – računski <i>Determination of total nitrogen by calculation</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,002 mg N/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In – house method</i> M 197-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-01</p> <p>Uz primjenu:</p> <p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 41-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-07 modificirana/modified HRN EN 25663:2008 (ISO 5663:1984; EN 25663:1993) i modificirana/modified HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984)</p> <p>HRN EN 25663:2008 (ISO 563:1984; EN 25663:1993)</p> <p>Standard Methods 24th Ed. 2023. 4500-NO<sub>3</sub> B. APHA, AWWA, WEF</p> <p>HRN EN 26777:1998 (ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</p>
111.		<p>Određivanje ukupnog dušika u vodama HACH metodom <i>Determination of total nitrogen by HACH method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 1,00 mg N /L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 94-200 Izdanje/Issue 2 2024-02-26</p> <p>Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 138 i 338</p>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
112.	Otpadna voda Waste water	Određivanje vidljive otpadne tvari <i>Determination of visible waste solids</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 200-200 Izdanje/Issue 2 2020-11-16
113.		Određivanje boje <i>Determination of colour</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2 mg/L Pt	HRN EN ISO 7887:2012 Metoda C <i>(ISO 7887:2011;</i> <i>EN ISO 7887:2011)</i> Method C
114.		Određivanje polibromiranih difenil etera ( BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 153, BDE 154, BDE 183) metodom plinske kromatografije  <i>Determination of polybrominated diphenyl ethers by gas chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,002 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 31-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-18  Modificirana/modified EPA Method 1614A (2010)
<b>III - Predmeti opće uporabe (POU)/ Objects of common use</b>			
115.	Kozmetika Cosmetics	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,</i> <i>EN ISO 21149:2017)</i>  HRN EN ISO 21149:2017/A1:2022 <i>(ISO 21149:2017/Amd</i> <i>1:2022;</i> <i>EN ISO 21149:2017</i> <i>/A1:2022)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
116.	Kozmetika <i>Cosmetics</i>	Određivanje broja kvasaca i plijesni <i>Enumeration of yeast and mould</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>
117.	Igračke, Kategorija III <i>Toys, Category III</i>	Prijelaz aluminija - određivanje masenom spektrometrijom s induktivno spregnutom plazmom <i>Migration of Aluminium – Determination by inductively coupled plasma mass spectrometry</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 10 mg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 105-200 Izdanje/Issue 1 2020-03-12  modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 17294- 2:2023 <i>(ISO 17294-2:2023; EN ISO 17294-2:2023)</i>  HRN EN 71-3:2021 <i>(EN 71-3:2019+A1:2021)</i>
118.	Keramičko suđe <i>Ceramic ware</i>	Određivanje olova i kadmija masenom spektrometrijom s induktivno spregnutom plazmom <i>Determination of lead and cadmium by inductively coupled plasma mass spectrometry</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Olovo/ <i>Lead</i> : 0,001 mg/L; 0,08 mg/dm <sup>2</sup> Kadmij/ <i>Cadmium</i> : 0,001 mg/L; 0,007 mg/dm <sup>2</sup>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 176-200 Izdanje/Issue 1 2020-03-12  modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 17294- 2:2023 <i>(ISO 17294-2:2023; EN ISO 17294-2:2023)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
<b>IV - Otpad, voda, tlo, sediment, muljevi i eluati/ Waste, water, soil, sediment, sludges and eluate</b>			
119.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i></p>	<p>Određivanje trihalometana (kloroform, bromoform, bromdiklormetan, dibromklormetan) metodom plinske kromatografije <i>Determination of trihalomethane (Chloroform; Bromoform; Bromodichloromethane; Dibromochloromethane) by gas-chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> kloroform/<i>Chloroform</i>: 0,75 µg/L bromodiklormetan/ <i>Bromodichloromethane</i>: 0,75 µg/L dibromklormetan/ <i>Dibromochloromethane</i>: 0,75 µg/L bromoform/ <i>Bromoform</i>: 0,75 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 10301:2002 <i>(ISO 10301:1997; EN ISO 10301:1997)</i> Točka 3/Clause 3</p>
120.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska i otpadna voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, pool water, and waste water</i></p>	<p>Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika (tetrakloreten, trikloreten, tetraklorugljik, 1,1,1 – trikloreten) metodom plinske kromatografije <i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons (Tetrachloroethylene; Trichloroethylene; Tetrachloromethane, 1,1,1-Trichloroethane) by gas chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,10 µg/L</p>	<p>HRN EN ISO 10301:2002 <i>(ISO 10301:1997; EN ISO 10301:1997)</i> Točka 3/Clause 3</p>



<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
121.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska, morska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water waste water and waste eluate</i></p>	<p>Određivanje benzena i njegovih derivata (BTEX: benzen, toluen, etilbenzen, m-ksilen, p-ksilen, o-ksilen) metodom plinske kromatografije <i>Determination of benzene and some derivatives (BTEX: Benzene, Toluene, Ethylbenzene, m-Xylene, p-Xylene, o-Xylene) by gas chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Benzene/Benzene: 0,30 µg/L Toluene/Toluene: 1,0 µg/L Etilbenzen/ Ethylbenzene: 1,0 µg/L p+m-ksilen/ Xylene: 2,0 µg/L o-ksilen/ Xylene: 1,0 µg/L</p>	<p>HRN ISO 11423-1:2002 <i>(ISO 11423-1:1997)</i></p>
122.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i></p>	<p>Određivanje izomera triklorbenzena (1,2,3-triklorbenzen, 1,2,4-triklorbenzen, 1,3,5-triklorbenzen), 1,1,2,3,4,4-heksaklor-1,3-butadiena i pentaklorbenzena metodom plinske kromatografije <i>Determination of trichlorobenzene isomers (1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,3,5-Trichlorobenzene), 1,1,2,3,4,4-Hexachloro-1,3-butadiene and Pentachlorobenzene by gas chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,040 µg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 63-200 Izdanje/ Issue 1 2019-11-13</p> <p>modificirana/modified HRN ISO 11423-1:2002 <i>(ISO 11423-1:1997)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
123.	Voda za ljudsku potrošnju, stolne, podzemne vode, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, table water, ground water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje cinka metodom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of zinc by flame atomic absorption spectrometry</i>  Granica kvantifikacije: Voda / eluat otpada: 0,025 mg/L / 0,25 mg/kg <i>Quantification limit:</i> Water / waste eluate: 0,025 mg/L / 0,25 mg/kg	HRN ISO 8288:1998 <i>(ISO 8288:1986)</i>
124.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska, morska, otpadna voda i sediment <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water, waste water and sediment</i>	Određivanje koncentracije ugljikovodika (alkana; od C10 do C40, bez niže supstituirajućih benzena) u vodi i sedimentu metodom plinske kromatografije <i>Determination of Hydrocarbon (alkanes; from C10 to C40 without lower substituent benzenes) in water and sediment by gas chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> voda/water: 15 µg/L sediment/sediment: 5,0 mg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i>  M 104-200 Izdanje/Issue 2 2020-06-23  Modificirana/ Modified HRN EN ISO 9377-2:2002 <i>(ISO 9377-2:2000; EN ISO 9377-2:2000)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
125.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, otpadna voda, eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, waste water, waste eluate</i></p>	<p>Određivanje otopljenih fluorida, klorida, bromida, nitrata i sulfata metodom ionske kromatografije* <i>Determination of dissolved fluoride, chloride, bromide, nitrate and sulfate ions by ion chromatography*</i></p> <p>Granica kvantifikacije voda / eluat otpada <i>Quantification limit water / waste eluate</i></p> <p>Fluoridi/ <i>Fluoride</i>: 0,020 mg/L / 0,20 mg/kg Kloridi/ <i>Chloride</i>: 0,40 mg/L / 4,0 mg/kg Bromidi/ <i>Bromide</i>: 0,020 mg/L / 0,20 mg/kg Nitrati/ <i>Nitrate</i>: 0,060 mg/L / 0,60 mg/kg Sulfati/ <i>Sulfate</i>: 0,40 mg/L / 4,0 mg/kg</p>	<p>HRN EN ISO 10304- 1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007/; EN ISO 10304-1:2009)</i></p>
126.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, otpadna voda, eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, waste water, waste eluate</i></p>	<p>Određivanje arsena, bakra, kadmija, kroma, mangana, nikla, olova i željeza metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of arsenic, copper, cadmium, chromium, manganese, nickel, lead and iron by atomic absorption spectrometry</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ voda / eluat otpada <i>Quantification limit: water / waste eluate</i></p> <p>Arsen/<i>Arsenic</i>: 1 µg/L / 0,01 mg/kg Bakar/<i>Copper</i>: 0,5 µg/L/ 0,005 mg/kg Kadmij/<i>Cadmium</i>: 0,1 µg/L / 0,001 mg/kg Krom/<i>Chromium</i>: 2 µg/L / 0,02 mg/kg Mangan/<i>Manganese</i>: 0,5 µg/L / 0,005 mg/kg Nikal/<i>Nickel</i>: 1 µg/L / 0,01 mg/kg Olovo/<i>Lead</i>: 1 µg/L / 0,01 mg/kg Željezo/<i>Iron</i>: 2,0 µg/L / 0,02 mg/kg</p>	<p>HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
127.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, otpadna voda, eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, waste water, waste eluate</i>	Određivanje uranija u vodi masenom spektrometrijom s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of uranium in water by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,05 µg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 135-200 Izdanje/Issue 1 2022-06-06
128.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, prirodna mineralna, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i>  Od/from 10 µS/cm do/to 100 mS/cm	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
129.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i></p>	<p>Određivanje odabranih elemenata (aluminij, antimon, arsen, bakar, barij, berilij, cink, bor, kadmij, kobalt, krom, litij, mangan, molibden, nikal, olovo, selen, srebro, stroncij, talij, titan, vanadij i željezo) metodom masene spektrometrije s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of selected elements (aluminium, antimony, arsen, copper, barium, beryllium, zinc, boron, cadmium, cobalt, chromium, lithium, manganese, molybdenum, nickel, lead, selenium, silver, strontium, thallium, titanium, vanadium and iron) by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i></p> <p>Granica kvantifikacije: voda / eluat otpada <i>Quantification limit: water / waste eluate</i></p> <p>Aluminij/ Aluminium: 20 µg/L / 0,2 mg/kg; Antimon/ Antimony: 1,2 µg/L / 0,012 mg/kg; Arsen/ Arsen: 0,4 µg/L / 0,004 mg/kg; Bakar/ Copper: 0,3 µg/L / 0,003 mg/kg</p>	<p>HRN EN ISO 17294-2:2023 <i>(ISO 17294-2:2023, EN ISO 17294-2:2023)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
129.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, prirodne mineralne, stolne, površinske, podzemne vode, bazenska, otpadna voda i eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i></p>	<p>Barij/ <i>Barium</i>: 8 µg/L / 0,08 mg/kg; Berilij/ <i>Berilium</i>: 0,5 µg/L / 0,005 mg/kg; Bor/ <i>Boron</i>: 50 µg/L / 0,5 mg/kg; Cink/ <i>Zinc</i>: 2 µg/L / 0,02 mg/kg; Kadmij/ <i>Cadmium</i>: 0,02 µg/L / 0,0002 mg/kg; Kobalt/ <i>Cobalt</i>: 1 µg/L / 0,01 mg/kg; Krom/ <i>Chromium</i>: 0,4 µg/L / 0,004 mg/kg; Litij/ <i>Lithium</i>: 10 µg/L / 0,1 mg/kg; Mangan/ <i>Manganese</i>: 1,5 µg/L / 0,015 mg/kg; Molibden/ <i>Molybdenum</i>: 5 µg/L / 0,05 mg/kg; Nikal/ <i>Nickel</i>: 0,8 µg/L / 0,008 mg/kg; Olovo/ <i>Lead</i>: 0,3 µg/L / 0,003 mg/kg; Selen/ <i>Selenium</i>: 0,5 µg/L / 0,005 mg/kg; Srebro/ <i>Silver</i>: 1 µg/L / 0,01 mg/kg; Stroncij/ <i>Strontium</i>: 5 µg/L / 0,05 mg/kg; Talij/ <i>Thallium</i>: 1 µg/L / 0,01 mg/kg; Titan/ <i>Titanium</i>: 50 µg/L / 0,5 mg/kg; Vanadij/ <i>Vanadium</i>: 1,0 µg/L / 0,01 mg/kg; Željezo/ <i>Iron</i>: 10,0 µg/L / 0,1 mg/kg</p>	<p>HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, EN ISO 17294-2:2023)</p>
130.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna, otpadna voda i eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, waste water and waste eluate</i></p>	<p>Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)</p> <p><i>Determination of chlorine – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr’s method)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2,2 mg/L</p> <p>Eluat otpada/waste eluate: 50,0 mg/kg</p>	<p>HRN ISO 9297:1998 (ISO 9297:1989)</p>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
131.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, prirodna mineralna, stolna, površinska, podzemna, bazenska, morska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>  Od/from 2 do/ to 12 pH	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i>
132.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, prirodna mineralna, stolna, površinska, podzemna, morska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water and waste eluate</i>	Određivanje nitrita <i>Determination of nitrite</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,001 mg N /L Eluat otpada/waste eluate: 0,020 mg/kg	HRN EN 26777:1998 <i>(ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</i>
133.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorska, stolna, površinska, podzemna, otpadna, bazenska, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, seawater and waste eluate</i>	Određivanje ukupnog i otopljenog organskog ugljika <i>Determination of total organic carbon and dissolved organic carbon</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,50 mg/L	HRN EN 1484:2002 <i>(EN 1484:1997)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
134.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske, stolne, podzemne, otpadne vode, eluat otpada, sediment, tlo i kruta oporabljena goriva <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, ground water, waste water, waste eluate, sediment, soil and solid recovered fuels</i>	Određivanje žive analizatorom žive AMA 254 <i>Determination of mercury by Mercury analyser AMA 254</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> voda/water: 0,25 µg/L sediment/ <i>sediment, tlo/ soil,</i> SRF/solid recovered fuels: 0,1 mg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 146-200 Izdanje/Issue 1 2020-03-12  Prilagođena metoda prema uputi proizvođača opreme: Analizator žive AMA 254, 2002. <i>Adapted method according to the producer manual: AMA 254 Advanced Mercury analyser Operation manual, 2002</i>
135.	Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, morska, otpadna voda, eluat otpada i sediment <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water, waste eluate and sediment</i>	Određivanje odabranih kongenera polikloriranih bifenila (PCBs: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 105, PCB 118, PCB 156, PCB 170) metodom plinske kromatografije <i>Gas chromatographic determination of selected polychlorinated byphenyls (PCBs: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 105, PCB 118, PCB 156, PCB 170)</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> PCB 28; PCB 52; PCB 101; PCB 105; PCB 118; PCB 138; PCB 153; PCB 156; PCB 170; PBC180: Svi/all 0,001 µg/L ili/or mg/kg	HRN EN ISO 6468:2002 (EN ISO 6468:1996)



<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
136.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, morska, otpadna voda, eluat otpada i sediment <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water, waste eluate and sediment</i></p>	<p>Određivanje ostataka odabranih organoklorinih pesticida metodom plinske kromatografije u vodama i sedimentu (alfa-HCH, beta-HCH, lindan (gama-HCH), delta-HCH, heptaklor, heptaklorepoksid, aldrin, endosulfan I (alfa), cis-klordan (alfa), trans-klordan (gama), dieldrin, endrin, endosulfan II (beta), DDE, DDD, DDT, metoksiklor, heksaklorbenzen, pentaklorfenol, izodrin, alaklor, pentaklorbenzen) <i>Gas chromatographic determination of selected organochlorine pesticide residues in water and sediment (alpha-HCH, beta-HCH, Lindan (gama-HCH), delta-HCH, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Endosulfan I (alpha), cis-Chlordane (alpha), trans-Chlordane (gama), Dieldrin, Endrin, Endosulfan II (beta), DDE, DDD, DDT, Methoxychlor, Hexachlorobenzene, Pentachlorophenol, Isodrin, Alachlor, Pentachlorobenzene)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> pojedinačni:PCIB;HCB;PCIPh; izodrin;dieldrin;4,4'-DDE;2,4'-DDE;2,4'-DDT;2,4'-DDD;endrin;endosulfan II;4,4'-DDD;4,4'-DDT: 0,001 µg/L ili 0,001 mg/kg pojedinačni:alfa-HCH;beta-HCH;lindan;delta-HCH;heptaklor;aldrin;heptaklorepoksid;gama-klordan; endosulfan I;alfa-klordan: 0,0005 µg/L ili 0,0005 mg/kg alaklor: 0,003 µg/L ili 0,003 mg/kg metoksiklor: 0,005 µg/L ili 0,005 mg/kg</p>	HRN EN ISO 6468:2002 (EN ISO 6468:1996)

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojestvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
137.	<p>Voda za ljudsku potrošnju, izvorske, stolne, površinske, podzemne vode, morska voda <i>Water for human consumption, spring water, table water, surface water, ground water, and sea water</i></p>	<p>Određivanje ostataka odabranih organofosforinih pesticida metodom plinske kromatografije u vodama (diklorvos, mevinfos, diazinon, paration-metil, fention, klorpirifos, azinfos-metil, paration-etil, klorfenvinfos, simazin, atrazin, propazin, prometrin, terbutrin, ametrin, pendimetalin, klorpirifos-metil, dimetoat, ometoat, pirimifos-metil, pirimifos-etil, terbutilazin) <i>Gas chromatographic determination of selected organophosphorous pesticide residues in water (Dichlorovos, Mevinphos, Diazinon, Parathion-methyl, Fenthion, Chlorpyrifos, Azinphos-methyl, Parathion-ethyl, Chlorfenvinphos, Simazine, Atrazine, Propazine, Prometryn, Terbutryn, Ametryn, Pendimethalin, Chlorpyrifos-methyl, Dimethoate, Omethoate, Pirimiphos-methyl, Pirimiphos-ethyl, Terbutylazine)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> (diklorvos/ <i>Dichlorovos</i>; mevinfos/ <i>Mevinphos</i>; diazinon/ <i>Diazinon</i>; paration-metil/ <i>Parathion-methyl</i>; fention/ <i>Fenthion</i>; klorpirifos/ <i>Chlorpyrifos</i>; klorfenvinfos/ <i>Chlorfenvinphos</i>; azinfos-metil/ <i>Azinphos-methyl</i>; paration-etil/ <i>Parathion-ethyl</i>; simazin/ <i>Simazine</i>; atrazin/ <i>Atrazine</i>; propazin/ <i>Propazine</i>; prometrin/ <i>Prometryn</i>; terbutrin/ <i>Terbutryn</i>; ametrin/ <i>Ametryn</i>; pendimetalin/ <i>Pendimethalin</i>; klorpirifos-metil/ <i>Chlorpyrifos-methyl</i>; dimetoat/ <i>Dimethoate</i>; ometoat/ <i>Omethoate</i>; pirimifos-metil/ <i>Pirimiphos-methyl</i>; pirimifos-etil/ <i>Pirimiphos-ethyl</i>; terbutilazin/ <i>Terbutylazine</i>): 0,020µg/L</p>	<p>HRN EN 12918:2002 <i>(EN 12918:1999)</i></p> <p>HRN EN ISO 10695:2002 <i>(EN ISO 10695:2000)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojtvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
138.	Otpadna voda i eluat otpada Waste water and waste eluate	<p>Određivanje ostataka odabranih organofosforinih pesticida metodom plinske kromatografije u vodama (diklorvos, mevinfos, diazinon, paration-metil, fention, klorpirifos, azinfos-metil, paration-etil, klorfenvinfos, simazin, atrazin, propazin, prometrin, terbutrin, ametrin, pendimetalin, klorpirifos-metil, dimetoat, ometoat, pirimifos-metil, pirimifos-etil, terbutilazin) <i>Gas chromatographic determination of selected organophosphorous pesticide residues in water (Dichlorovos, Mevinphos, Diazinon, Parathion-methyl, Fenthion, Chlorpyrifos, Azinphos-methyl, Parathion-ethyl, Chlorfenvinphos, Simazine, Atrazine, Propazine, Prometryn, Terbutryn, Ametryn, Pendimethalin, Chlorpyrifos-methyl, Dimethoate, Omethoate, Pirimiphos-methyl, Pirimiphos-ethyl, Terbutylazine)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> (diklorvos/ <i>Dichlorovos</i>; mevinfos/ <i>Mevinphos</i>; diazinon/ <i>Diazinon</i>; paration-metil/ <i>Parathion-methyl</i>; fention/ <i>Fenthion</i>; klorpirifos/ <i>Chlorpyrifos</i>; klorfenvinfos/ <i>Chlorfenvinphos</i>; azinfos-metil/ <i>Azinphos-methyl</i>; paration-etil/ <i>Parathion-ethyl</i>; simazin/ <i>Simazine</i>; atrazin/ <i>Atrazine</i>; propazin/ <i>Propazine</i>; prometrin/ <i>Prometryn</i>; terbutrin/ <i>Terbutryn</i>; ametrin/ <i>Ametryn</i>; pendimetalin/ <i>Pendimethalin</i>; klorpirifos-metil/ <i>Chlorpyrifos-methyl</i>; dimetoat/ <i>Dimethoate</i>; ometoat/ <i>Omethoate</i>; pirimifos-metil/ <i>Pirimiphos-methyl</i>; pirimifos-etil/ <i>Pirimiphos-ethyl</i>; terbutilazin/ <i>Terbutylazine</i>): 0,020µg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 150-200 Izdanje/Issue 2 2023-09-01 Modificirana/Modified HRN EN 12918:2002 (EN 12918:1999)</p>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
139.	Morska voda, površinska i podzemna voda, otpadna voda, eluat sedimenta, eluat otpada, tvari otopljene u vodi <i>Sea water, surface water, ground water, waste water, sediment eluates, waste eluates, substances dissolved in water</i>	Određivanje inhibitornog učinka vodenih uzoraka na emisiju svjetla bakterije <i>Vibrio fischeri</i> <i>Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri</i>	HRN EN ISO 11348-2:2010 <i>(ISO 11348-2:2007; EN ISO 11348-2:2008)</i>
140.	Morska voda, površinska i podzemna voda, otpadna voda, eluat sedimenta, tvari otopljene u vodi <i>Sea water, surface water, ground water, waste water, sediment eluates, substances dissolved in water</i>	Određivanje inhibitornog učinka vodenih uzoraka na emisiju svjetla bakterije <i>Vibrio fischeri</i> –Metoda u kojoj se upotrebljavaju liofilizirane bakterije <i>Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri (Luminescent bacteria test) - Method using freeze-dried bacteria</i>	HRN EN ISO 11348-3:2010 <i>(ISO 11348-3:2007; EN ISO 11348-3:2008)</i>
141.	Otpadna voda, površinska voda, podzemna voda, eluat sedimenta kopnenih voda i otpada, predmeti opće uporabe i kemijski pripravci <i>Waste water, surface water, ground water, eluates of fresh water sediment and wastes, common use objects and chemical compounds</i>	Određivanje inhibicije pokretljivosti <i>Daphnia magna</i> Straus (Cladocera, Crustacea) - Test akutne toksičnosti <i>Determination of the inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)- Acute toxicity test</i>	HRN EN ISO 6341:2013 <i>(ISO 6341:2012; EN ISO 6341:2012)</i>
142.	Otpadna voda i eluat otpada <i>Waste water and waste eluate</i>	Određivanje fluorida <i>Determination of fluoride</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,10 mg/L  Eluat otpada/waste eluate: 1,0 mg/kg s.t.	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 132-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-28  Kivetni test/ <i>Cuvette test</i> HACH, LCK 323

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojtvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> Test method
143.	Otpadna voda Waste water	<p>Određivanje adsorbiranih organskih halogena (AOX) <i>Determination of adsorbable organic halogens (AOX)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,050 mg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 137-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-18</p> <p>Kivetni test/<i>Cuvette test</i> HACH, LCK 390</p>
144.	Otpadna voda i eluat otpada	<p>Određivanje sulfata <i>Determination of sulphate</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 40,0 mg/L</p> <p>Eluat otpada/<i>waste eluate</i>: 400 mg/kg s.t.</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 133-200 Izdanje/Issue 2 2020-11-09</p> <p>Kivetni test/<i>Cuvette test</i> HACH, LCK 153 i 353</p>
145.	Waste water and waste eluate	<p>Određivanje ukupno otopljenih krutina (TDS) u vodi i eluatima <i>Determination of total dissolved solids (TDS)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 20 mg/L</p> <p>Eluat otpada/<i>waste eluate</i>: 200 mg/kg s.t.</p>	<p>HRN EN 15216:2021 (EN 15216:2008)</p>
146.	Otpadna voda Waste water	<p>Određivanje sulfita <i>Determination of sulfite</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,10 mg/L</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 195-200 Izdanje/Issue 2 2020-12-22</p> <p>Kivetni test/<i>Cuvette test</i> HACH, LCK 654</p>
147.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne vode, morska voda, otpadna voda i eluat otpada Water for human consumption, surface water, ground water, sea water, waste water and waste eluate	<p>Određivanje Kroma (VI) <i>Determination of Chromium (VI)</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,025 mg/L</p> <p>Eluat otpada/<i>waste eluate</i>: 0,250 mg/kg s.t.</p>	<p>HRN ISO 11083:1998 (ISO 11083:1994)</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
148.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne vode, morska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, sea water and waste water</i>	<p>Određivanje Kroma (VI) u vodama HACH metodom <i>Determination of chrom (VI) in water – HACH method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,005 mg/L</p> <p>Eluat otpada/waste eluate: 0,050 mg/kg s.t.</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 36-200 Izdanje/Issue 2 2020-09-24</p> <p>Kivetni test/<i>Cuvette test</i> HACH, LCK 313</p>
149.	Sediment i tlo <i>Sediment and soil</i>	<p>Određivanje odabranih elemenata (arsen, bakar, cink, kadmij, kobalt, krom, mangan, nikal, olovo, vanadij i željezo) metodom atomske apsorpcijske spektrometrije -grafitna i plamena tehnika <i>Determination of selected elements (arsen, copper, zinc, cadmium, cobalt, chromium, manganese, nickel, lead, vanadium and iron) by atomic absorption spectrometry -graphite furnace and flame technique</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Olovo/ <i>Lead</i>: 0,40mg/kg Kadmij/ <i>Cadmium</i>: 0,068 mg/kg Arsen/ <i>Arsen</i>: 0,11mg/kg Nikal/ <i>Nickel</i>: 0,74mg/kg Krom/ <i>Chromium</i>: 0,22mg/kg Mangan/ <i>Manganese</i>: 0,22mg/kg Kobalt/ <i>Cobalt</i>: 0,14mg/kg; Vanadij/ <i>Vanadium</i>: 5,4mg/kg Bakar/ <i>Copper</i>: 4,3mg/kg Cink/ <i>Zinc</i>: 2,4mg/kg Željezo/ <i>Iron</i>: 11mg/kg</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 144-200 Izdanje/Issue 2 2022-05-27</p> <p>modificirana/modified HRN EN ISO 15586:2008 (<i>EN 15586:2003, EN ISO 15586:2003</i>)</p> <p>modificirana/modified HRN ISO 8288:1998 (<i>ISO 8288:1986</i>)</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
150.	Sediment <i>Sediment</i>	<p>Određivanje odabranih policikličkih aromatskih ugljikovodika (Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Dibenzo(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren) u sedimentu metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti s fluorescentnom detekcijom</p> <p><i>Determination of selected polycyclic aromatic hydrocarbons in (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene) in sediment by high performance liquid chromatographic method with fluorescence detection</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Pojedinačni: Naftalen; Antracen; Acenaften; Benzo(a)antracen; Benzo(a)piren; Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten; Benzo(g,h,i)perilen; Dibenzo(a,h)antracen; Fenantren; Fluoren; Indeno(1,2,3-cd)piren; Krizen; Piren: 1,00 µg/kg Acenaftilen: 5,00 µg/kg Fluoranten: 2,00 µg/kg</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 160-200 Izdanje/Issue 1 2019-11-13</p> <p>LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull, 2011,863-869</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
151.	Sediment, otpad, mulj, <i>Sediment, waste, and sludge</i>	Određivanje ukupnoga organskog ugljika (UOU) <i>Determination of total organic carbon (TOC)</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,10 % (1000 mg/kg)	HRN EN 15936:2022 ( <i>EN 15936:2022</i> ) Metoda/Method <i>A i B</i>
152.	Sediment i mulj <i>Sediment and sludge</i>	Određivanje fosfora spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of phosphorus by spectrophotometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 50 mg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M 52-200 Izdanje/Issue 3 2022-06-01
153.	Sediment, otpad, mulj, <i>Sediment, waste, and sludge</i>	Određivanje ukupnog dušika <i>Determination of total nitrogen</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,08 % (800 mg/kg)	HRN EN 16168:2013 ( <i>EN 16168:2012</i> )
154.	Kruta oporabljena goriva <i>Solid recovered fuels</i>	Određivanje sadržaja sumpora i klora <i>Determination of sulphur (S) and chlorine (Cl) content</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,025 g/kg	HRN EN 15408:2011 ( <i>EN 15408:2011</i> )
155.	Kruta oporabljena goriva, otpad i mulj <i>Solid recovered fuels, waste and sludge</i>	Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i>	HRN EN ISO 21656:2021 ( <i>ISO 21656:2021;</i> <i>EN ISO 21656:2021</i> )
156.		Određivanje sadržaja vlage u uzorku za opću analizu <i>Determination of the moisture content in general analysis sample</i>	HRN EN ISO 21660-3:2021 ( <i>ISO 21660-3:2021;</i> <i>EN ISO 21660-3:2021</i> )
157.		Određivanje ogrjevne vrijednosti <i>Determination of caloric value</i>	HRN EN ISO 21654:2021 ( <i>ISO 21654:2021;</i> <i>EN ISO 21654:2021</i> )



Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojtvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
158.	Mulj i tlo <i>Sludge and soil</i>	Određivanje sadržaja suhe tvari <i>Determination of dry matter content</i>	HRN EN 12880:2005 <i>(EN 12880:2000)</i>  HRN ISO 11465:2004 <i>(ISO 11465:1993 + Cor 1:1994)</i>
159.		Određivanje sadržaja ukupne vlage <i>Determination of total moisture content</i>	HRS CEN/TS 15414-1:2010 <i>(CEN/TS 15414-1:2010)</i>
160.	Kruta oporabljena goriva <i>Solid recovered fuels</i>	Određivanje odabranih elemenata: olova, kadmija, arsena, nikla, kroma, mangana, kobalta, vanadija, talija, antimona, kositra, bakra, cinka i željeza u krutim oporabljenim gorivima metodom atomske apsorpcijske spektrometrije (grafitna i plamena tehnika) <i>Determination of selected elements: lead, cadmium, arsenic, copper, zinc, iron, antimony, tin, copper, zinc and iron in solid recovered fuels by atomic absorption spectrometry (graphite furnace and flame technique)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Olovo/ <i>Lead</i> : 0,20 mg/kg Kadmij/ <i>Cadmium</i> : 0,20 mg/kg Arsen/ <i>Arsenic</i> : 0,50 mg/kg Nikal/ <i>Nickel</i> : 1,0 mg/kg Krom/ <i>Chromium</i> : 0,50 mg/kg Mangan/ <i>Manganese</i> : 0,50 mg/kg Kobalt/ <i>Cobalt</i> : 1,5 mg/kg Vanadij/ <i>Vanadium</i> : 10 mg/kg Talij/ <i>Thallium</i> : 1,0 mg/kg; Antimon/ <i>Antimony</i> : 2,5 mg/kg Kositar/ <i>Tin</i> : 3,0 mg/kg Bakar/ <i>Copper</i> : 25 mg/kg Cink/ <i>Zinc</i> : 10 mg/kg Željezo/ <i>Iron</i> : 100 mg/kg	HRN EN 15411:2011 <i>(EN 15411:2011)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
161.	Kruta oporabljena goriva, sediment i mulj <i>Solid recovered fuels, sediment and sludge</i>	Određivanje sadržaja ugljika, vodika, dušika i sumpora CHNS analizatorom <i>Determination of carbon, hydrogen, nitrogen and sulphur content using a CHNS analyzer</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Ugljik/ <i>Carbon</i> 0,1 mas% Vodik/ <i>Hydrogen</i> 0,1 mas% Dušik/ <i>Nitrogen</i> 0,1 mas% Sumpor/ <i>Sulphur</i> 0,05 mas%	HRN EN ISO 21663:2021 <i>(ISO 21663:2020; EN ISO 21663:2020)</i>
162.	Kruta oporabljena goriva <i>Solid recovered fuels</i>	Specifikacija i klasifikacija krutih oporabljenih goriva <i>Specification and classes of solid recovered fuel</i>	HRN EN ISO 21640:2021 <i>(ISO 21640:2021; EN ISO 21640:2021)</i>
163.	Otpad <i>Waste</i>	Izračunavanje frakcije suhe tvari nakon određivanja suhog ostatka ili sadržaja vode <i>Calculation of dry matter fraction after determination of dry residue of water content</i>	HRN EN 15934:2013 <i>(EN 15934:2012)</i> Metoda/Method A

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

*Priprema krutih oporabljenih goriva prema modificiranoj HRN EN 13656:2020 (EN 13656:2020) za metodu Određivanje odabranih elemenata (olova, kadmija, arsena, bakra, cinka, željeza, nikla, kroma, mangana, kobalta, vanadija i talija) u krutim oporabljenim gorivima metodom atomske apsorpcijske spektrometrije (grafitna i plamena tehnika), pod rednim brojem 148./ Preparation of Solid recovered fuels for analysis according to modified HRN EN 13656:2020 (EN 13656:2020) for the method Determination of selected elements (lead, cadmium, arsenic, copper, zinc, iron, nickel, chromium, manganese, cobalt, vanadium and thallium) in solid recovered fuels by atomic absorption spectrometry (graphite furnace and flame technique, listed under number 148.)*

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojestvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
<b>V – Vanjski i unutarnji zrak/ Ambient and Indoor air</b>			
164.	Vanjski zrak Ambient air	Određivanje koncentracije sumporova dioksida <i>Determination of sulphur dioxide concentration</i>  SO <sub>2</sub> : do/up to 1000 µg/m <sup>3</sup>	HRN EN 14212:2012 <i>(EN 14212:2012)</i>  HRN EN 14212:2012 /Ispr. 1:2014 <i>(EN 14212:2012 /AC:2014)</i>
165.		Određivanje koncentracije ugljikova monoksida <i>Determination of carbon monoxide concentration</i>  CO: do/up to 100 mg/m <sup>3</sup>	HRN EN 14626:2012 <i>(EN 14626:2012)</i>
166.		Određivanje koncentracije dušikovih oksida <i>Determination of nitrogen oxides concentration</i>  NO <sub>2</sub> : do/up to 500 µg/m <sup>3</sup> NO: do/up to 1200 µg/m <sup>3</sup>	HRN EN 14211:2012 <i>(EN 14211:2012)</i>
167.		Određivanje koncentracije ozona <i>Determination of ozone concentration</i>  O <sub>3</sub> : do/up to 500 µg/m <sup>3</sup>	HRN EN 14625:2012 <i>(EN 14212:2012)</i>
168.		Određivanje ukupne taložne tvari Bergerhoffovom metodom <i>Determination of the dust deposition according to the Bergerhoff method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> UTT: 3,8 mg/m <sup>2</sup> ·d	VDI 4320 Part 2:2012
169.		Određivanje arsena, kadmija, olova i nikla u taložnoj tvari <i>Determination of arsenic, cadmium, lead and nickel in atmospheric deposition</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> As: 0,02 µg/m <sup>2</sup> ·d Cd: 0,06 µg/m <sup>2</sup> ·d Pb: 0,09 µg/m <sup>2</sup> ·d Ni: 0,77 µg/m <sup>2</sup> ·d	HRN EN 15841:2010 <i>(EN 15841:2009)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
170.	Vanjski zrak Ambient air	<p>Određivanje talija u taložnoj tvari <i>Determination of thallium in atmospheric deposition</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Tl: 0,01 µg/m<sup>2</sup>·d</p>	<p>Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> M 57-200 Izdanje/Issue: 2 2023-02-01</p>
171.		<p>Određivanje masene koncentracije PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> frakcije lebdećih čestica <i>Determination of mass concentration of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2,5</sub> particle fraction</i></p> <p>PM<sub>10</sub>: 1 do/up to 150 µg/m<sup>3</sup> PM<sub>2,5</sub>: 1 do/up to 120 µg/m<sup>3</sup></p>	<p>HRN EN 12341:2023 <i>(EN 12341:2023)</i></p>
172.		<p>Pb, Cd, As i Ni u PM<sub>10</sub> frakciji lebdećih čestica <i>Determination of Pb, Cd, As and Ni concentration in the PM<sub>10</sub> fraction of suspended particulate matter</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Pb: 0,48 ng/m<sup>3</sup> Cd: 0,03 ng/m<sup>3</sup> As: 0,21 ng/m<sup>3</sup> Ni: 1,01 ng/m<sup>3</sup></p>	<p>HRN EN 14902:2007 <i>(EN 14902:2005)</i></p> <p>HRN EN 14902 /AC:2007 <i>(EN 14902:2005 /AC:2006)</i></p>
173.	Unutarnji zrak Indoor air	<p>Mikrobiološko uzorkovanje zraka <i>Microbiological sampling of air</i></p>	<p>HRN EN 13098:2019 <i>(EN 13098:2019)</i></p> <p>ISO 16000-18:2011 <i>(ISO 16000-18:2011/Cor 1:2011)</i></p>
174.		<p>Mikrobiološko ispitivanje zraka <i>Microbiological analysis of air</i></p>	<p>HRN EN 13098:2019 <i>(EN 13098:2019)</i></p> <p>ISO 16000-17:2008; <i>(ISO 16000-17:2008/Cor 1:2009)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
<b>VI - Emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora/ Stationary sources emissions</b>			
175.	Otpadni plin Waste gas	Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida <i>Determination of mass concentration of nitrogen oxides</i>	HRN ISO 10849:2022 <i>(ISO 10849:2022)</i>
176.		Određivanje masene koncentracije sumpornog dioksida <i>Determination of the mass concentration of sulfur dioxide</i>	HRN ISO 7935:1997 <i>(ISO 7935:1992)</i>
177.		Određivanje kisika <i>Determination of oxygen</i>	HRN ISO 12039:2020 <i>(ISO 12039:2019)</i>
178.		Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja <i>Visual and photometric determination of smoke number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 <i>(DIN 51402-1:1986)</i>
179.		Određivanje masene koncentracije ugljikovog monoksida <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide</i>	HRN ISO 12039:2020 <i>(ISO 12039:2019)</i>
180.		Određivanje zacrnenja dima iz dimnjaka - upotreba Ringellmannovih i minijturnih dimnih karata <i>Determination of the darkness of the smoke from chimney - Use of the Ringelmann and miniature smoke charts</i>	BS 2742:2009

## FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE / FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana biljnog porijekla <i>Food of vegetable origin</i>	Određivanje ostataka pesticida plinskom kromatografijom <i>Gas chromatographic determination of pesticide residues</i>	GC - ECD	HRN EN 12393-1:2013 <i>(EN 12393-1:2013)</i> HRN EN 12393-2:2013 <i>(EN 12393-2:2013)</i> HRN EN 12393-3:2013, modificirana <i>(EN 12393-3:2013) modified</i>
2.			GC-MS/MS	

GC - Plinska kromatografija / *Gas chromatography*

GC-MS/MS - Plinska kromatografija-tandem masena spektrometrija / *Gas chromatography-tandem mass spectrometry*

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 of methods for 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 / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on [www.zzjzpgz.hr](http://www.zzjzpgz.hr)*