



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

1288

Norma Standard	HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)
Akreditirano tijelo Accredited body	INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA Zavod za zaštitu od zračenja Zavod za higijenu okoliša Ksaverska cesta 2, HR-10000 Zagreb
Područje akreditacije Scope of Accreditation	Određivanje radioaktivnosti Ispitivanja kvalitete zraka Ispitivanja u području zaštite od ionizirajućeg zračenja Determination of radioactivity Testing of ambient air quality Testing in the scope of ionizing radiation protection
Akreditacija vrijedi do Accreditation valid until	2030-12-10
Akreditacija vrijedi od Accreditation valid from	2025-12-11
Prva akreditacija Initial accreditation	2010-12-21
HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA MLA) HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation Multilateral Agreement (EA MLA)	

Ravnateljica
Director General

mr. sc. Mirela Zečević

Klasa/Ref. No.: 383-02/25-30/2026
Urbroj/Id. No.: 569-02/4-25-31
Datum izdavanja / Issued on: 2025-12-11

PODRUČJE AKREDITACIJE

SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
Određivanje radioaktivnosti / <i>Determination of radioactivity</i>			
Ispitivanje aktivnosti radionuklida / <i>Radionuclide activity testing</i>			
1.	Hrana, hrana za životinje, voda za piće, prirodna voda, otpadna voda, tlo, građevni materijal, prirodni radioaktivni materijal, zrak i biota <i>Food, animal feed stuffs, drinking water, natural water and waste water, soil, building material, naturally occurring radioactive material - NORM, air and biot</i>	Određivanje radionuklida visokorezolucijskom gama spektrometrijom u energijskom rasponu (40 keV do 2000 keV) <i>Determination of radionuclides by high resolution gamma spectrometry in energy range (40 keV to 2000 keV)</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-GS izdanje/edition: 3 2025-01-16
2.	Hrana, hrana za životinje, voda za piće, prirodna voda <i>Food, animal feed stuffs, drinking water, natural water</i>	Određivanje koncentracije aktivnosti ⁹⁰ Sr <i>Determination of ⁹⁰Sr activity concentration</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-Sr izdanje/edition: 3 2025-1-16
3.	Voda za piće, prirodna voda, otpadna voda <i>Drinking water, natural water and waste water</i>	Određivanje koncentracije aktivnosti ²²⁶ Ra <i>Determination of ²²⁶Ra activity concentration</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-Ra izdanje/edition: 3 2025-01-16
4.	Zrak <i>Air</i>	Određivanje koncentracije aktivnosti ²²² Rn <i>Determination of average activity concentration ²²²Rn od/from 6 Bq/m³ do/to 150 kBq/m³</i>	ISO 11665-4:2021
Osobna doza fotonskog zračenja / <i>Personal dose of photon radiation</i>			
5.	TL dozimetri za osobnu dozimetriju <i>TL dosimeters for personal monitoring</i>	Određivanje $H_p(10)$ korištenjem termoluminiscentnih dozimetara <i>Determination of $H_p(10)$ using thermoluminescent dosimeters</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-001 izdanje/edition: 5 2025-09-29

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
6.	TL dozimetri za osobnu dozimetriju <i>TL doseimeters for personal monitoring</i>	Određivanje $H_p(0.07)$ korištenjem termoluminiscentnih dozimetara <i>Determination of $H_p(0.07)$ using thermoluminescent doseimeters</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-003 izdanje/edition: 3 2025-09-29
Prostorni ekvivalent doze / <i>Spatial dose equivalent</i>			
7.	Izvori ionizirajućeg zračenja Predmeti opće uporabe Okoliš <i>Ionizing radiation sources Consumer products Environment</i>	Određivanje brzine ambijentalnog doznog ekvivalenta; $H^*(10)/t$ <i>Determination of ambient dose equivalent rate; $H^*(10)/t$</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-002 izdanje/edition: 5 2025-09-29
8.	TL dozimetri za okolišnu dozimetriju <i>TL doseimeters for environmental dosimetry</i>	Određivanje $H^*(10)$ korištenjem termoluminiscentnih dozimetara <i>Determination of $H^*(10)$ using thermoluminescent doseimeters</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-ZZZ-7.2-004 izdanje/edition: 3 2025-09-29
Ispitivanja kvalitete zraka / <i>Testing of ambient air quality</i>			
9.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Određivanje masene koncentracije PM_{10} i $PM_{2.5}$ frakcija lebdećih čestica <i>Determination of mass concentration of PM_{10} and $PM_{2.5}$ particle fraction</i>	HRN EN 12341:2023 <i>(EN 12341:2023)</i>
10.		Određivanje koncentracije sumporova dioksida <i>Determination of the concentration of sulphur dioxide</i>	HRN EN 14212:2025 <i>(EN 14212:2024)</i>
11.		Određivanje koncentracije ozona <i>Determination of the concentration of ozone</i>	HRN EN 14625:2025 <i>(EN 14625:2024)</i>
12.		Određivanje koncentracije dušikovih oksida <i>Determination of the concentration of nitrogen oxide</i>	HRN EN 14211:2025 <i>(EN 14211:2024)</i>
13.		Određivanje koncentracije ugljikova monoksida <i>Determination of the concentration of carbon monoxide</i>	HRN EN 14626:2025 <i>(EN 14626:2024)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
14.	Vanjski zrak Ambient air	Određivanje koncentracije Pb, Cd, As i Ni u PM ₁₀ frakciji lebdećih čestica <i>Determination of the concentration of Pb, Cd, As and Ni in the PM₁₀ fraction of suspended particulate matter</i>	HRN EN 14902:2007 (EN 14902:2005) HRN EN 14902/AC:2007 (EN 14902:2005/AC:2006)
15.		Određivanje masenih koncentracija elementnog i organskog ugljika u lebdećim česticama <i>Determination of the mass concentration of elemental and organic carbon in the suspended particulate matter</i>	HRN EN 16909:2017 (EN 16909:2017)
16.		Određivanje koncentracije benzo(a)pirena <i>Determination of the concentration of benzo(a)pyrene</i>	HRN EN 15549:2008 (EN 15549:2008)
17.		Određivanje masenih koncentracija aniona i kationa u lebdećim česticama <i>Determination of the mass concentration of anions and cations in the suspended particulate matter</i>	HRI CEN/TR 16269:2017 (CEN/TR 16269:2011)
18.		Određivanje ukupne taložne tvari Bergerhoffovom metodom <i>Determination of the dust deposition according to the Bergerhoff method</i>	VDI 4320 Part 2:2012
19.		Određivanje koncentracija benzo(a)antracena, benzo(b)fluorantena, benzo(j)fluorantena, benzo(k)fluorantena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena i benzo(ghi)perilena <i>Determination of the concentrations of benz(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(j)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, dibenz(a,h)anthracene, indeno(1,2,3-cd)pyrene and benzo(ghi)perylene</i>	HRS CEN/TS 16645:2016 (CEN/TS 16645:2014)

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>
20.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Određivanje arsena, kadmija, olova i nikla u ukupnoj taložnoj tvari <i>Determination of arsenic, cadmium, lead and nickel in atmospheric deposition</i>	HRN EN 15841:2010 <i>(EN 15841:2009)</i>
21.		Određivanje talija u ukupnoj taložnoj tvari <i>Determination of thallium in atmospheric deposition</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> OP-610-UTT-TI Izdanje/edition: 2 2023-12-20
22.		Određivanje masenih koncentracija aniona i kationa u lebdećim česticama PM _{2,5} sakupljenim taloženjem na filtrima <i>Determination of the mass concentration of anions and cations in PM_{2,5} as deposited on filters</i>	HRN EN 16913:2017 <i>(EN 16913:2017)</i>
23.		Određivanje koncentracije levoglukozana u vanjskom zraku <i>Determination of levoglucosan concentration in ambient air</i>	HRN CEN/TS 18044:2024 <i>(CEN/TS 18044:2024)</i>