



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA

Ksaverska cesta 2, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2007

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

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

za/to carry out

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

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.: 1288

Klasa/Ref.No.: 383-02/15-30/025

Urbroj/Id.No.: 569-02/8-15-47

Zagreb, 2015-12-11

Akreditacija istječe/Accreditation expiry: 2020-12-10

Prva akreditacija/Initial accreditation: 2010-12-21

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

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1288

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/15-30/025

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-17-32

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2017-07-26

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/15-30/025

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-15-48

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2015-12-11

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Akreditacija istječe: 2020-12-20

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2010-12-21

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA

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

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

JEDINICA ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Ksaverska cesta 2, HR-10000 Zagreb

Određivanje radioaktivnosti

Determination of radioactivity

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana, hrana za životinje, voda za piće, prirodna voda, otpadna voda, tlo, zrak i biota <i>Food, animal feed stuffs, drinking water, natural water and waste water, soil, air and biota</i>	Određivanje radionuklida visokorezolucijskom gama spektrometrijom u energijskom rasponu 40 – 2000 keV <i>Determination of radionuclides by high resolution gamma spectrometry in energy range 40 – 2000 keV</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU- 602-5.4-1 2017-01-27
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> RU-602-5.4-4 2017-04-19
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> RU-602-5.4-5 2017-04-19

JEDINICA ZA HIGIJENU OKOLINE

Ksaverska cesta 2, HR-10000 Zagreb

Ispitivanja kvalitete zraka

Testing of ambient air quality

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Vanjski zrak Ambient air	Određivanje masene koncentracije PM10 i PM2,5 frakcije lebdećih čestica <i>Determination of mass concentration of PM10 and PM2,5 particle fraction</i>	HRN EN 12341:2014 (EN 12341:2014)
2.		Određivanje koncentracije sumporova dioksida u vanjskom zraku <i>Determination of the concentration of sulphur dioxide in the ambient air</i>	HRN EN 14212:2012 (EN 14212:2012) HRN EN 14212:2012/Ispr.1: 2014 (EN 14212:2012/AC:2014)
3.		Određivanje koncentracije ozona u vanjskom zraku <i>Determination of the concentration of ozone in the ambient air</i>	HRN EN 14625:2012 (EN 14625:2012)
4.		Određivanje koncentracije dušikovih oksida u vanjskom zraku <i>Determination of the concentration of nitrogen oxide in the ambient air</i>	HRN EN 14211:2012 (EN 14211:2012)
5.		Određivanje koncentracije ugljikova monoksida u vanjskom zraku <i>Determination of the concentration of carbon monoxide in the ambient air</i>	HRN EN 14626:2012 (EN 14626:2012)
6.		Određivanje koncentracije Pb, Cd, As i Ni u PM10 frakciji lebdećih čestica <i>Determination of the concentration of Pb, Cd, As and Ni in the PM10 fraction of suspended particulate matter</i>	HRN EN 14902:2007 (EN 14902:2005) HRN EN 14902/AC:2007 (EN 14902:2005/AC:2006)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
7.	Vanjski zrak Ambient air	Određivanje masenih koncentracija elementnog i organskog ugljika u lebdećim česticama u vanjskom zraku <i>Determination of the mass concentration of elemental and organic carbon in the suspended particulate matter in the ambient air</i>	SIST-TP CEN/TR 16243:2011 (CEN/TR 16243:2011)
8.		Određivanje koncentracije benzo(a)pirena u vanjskom zraku <i>Determination of the concentration of benzo(a)pyrene in the ambient air</i>	HRN EN 15549:2008 (EN 15549:2008)
9.		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)
10.		Određivanje ukupne taložne tvari Bergerhoffovom metodom <i>Determination of the dust deposition according to the Bergerhoff method</i>	VDI 4320 Part 2: 2012 (VDI 4320 Part 2:2012)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
11.	Vanjski zrak Ambient air	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 u vanjskom zraku <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 in ambient air</i>	HRS CEN/TS 16645:2016 (CEN/TS 16645:2014)

JEDINICA ZA DOZIMETRIJU ZRAČENJA I RADIOBIOLOGIJU

Ksaverska cesta 2, HR-10000 Zagreb

Ispitivanja u području zaštite od ionizirajućeg zračenja

Testing in the scope of ionizing radiation protection

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	TL dozimetri za osobnu dozimetriju <i>TL doseimeters for personal monitoring</i>	Osobna dozimetrija fotonskog zračenja TL dozimetrima u rasponu 85 μ Sv – 100 mSv i području energija zračenja 33 keV – 1,3 MeV <i>Personal dosimetry of the photon radiation using TL doseimeters in the range 85 μSv – 100 mSv and energy range 33 keV – 1.3 MeV</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> ME - 608 - 001 2015-10-02
2.	Izvori ionizirajućeg zračenja Predmeti opće uporabe Okoliš <i>Ionizing radiation sources Consumer products Environment</i>	Određivanje brzine prostornog (ambijentalnog) ekvivalenta doze; $H^*(10)/t$ brzine doza 100 nSv/h – 100 mSv/h i područja energija zračenje 36 keV – 1,3 MeV <i>Determination of ambient equivalent dose rate; $H^*(10)/t$ data dose range 100 nSv/h – 100 mSv/h and energy range 36 keV – 1.3 MeV</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> ME - 608 - 002 2017-03-01