



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

Институт за нуклеарне науке „Винча“

Институт од националног значаја за Републику Србију – Универзитет у Београду

Лабораторија за хемијску динамику и перманентно образовање

„Хемијска динамика“

Београд – Винча, Мике Петровића Аласа 12-14

Стандард / *Standard*:

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Јонизујуће зрачење: гама спектрометрија (гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида у води, животним намирницама, храни за животиње и сировинама за њихову производњу, угљу и пепелу, земљишту, седиментима и грађевинским материјалима, чврстом и течном индустријском и комуналном отпаду, предметима за општу употребу, минералним ђубривима и осталим средствима за исхрану биљака и осталим индустријским сировинама), дозиметрија (мерење јачине амбијенталног дозног еквивалента индустријског и комуналног отпада, грађевинског материјала, индустријских сировина и предмета за општу употребу) / *Ionizing radiation: gamma spectrometry (gamma spectrometric analysis of radionuclide content in water, food, animal feed and raw materials for their production, coal and ash, soil, sediments and building materials, solid and liquid industrial and municipal waste, objects for general use, mineral fertilizers and other plant nutrition products and other industrial raw materials), dosimetry (measuring the strength of the ambient dose equivalent of industrial and municipal waste, construction materials, industrial raw materials and items for general use);*
- Узорковање: јонизујуће зрачење (узорковања за потребе гама спектрометријских мерења у узорцима воде, животних намирница, хране за животиње и сировина за њихову производњу, угља и пепела, земљишта, седимената и грађевинских материјала, чврстог и течног индустријског и комуналног отпада, предмета за општу употребу, минералних ђубрива и осталих средстава за исхрану биљака и осталих индустријских сировина) / *Sampling: ionizing radiation (sampling for gamma spectrometric measurements in samples of water, food, feed and raw materials for their production, coal and ash, soil, sediments and building materials, solid and liquid industrial and municipal waste, items for general use, mineral fertilizers and other plant nutrition products and other industrial raw materials).*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (Београд, Мике Петровића Аласа 12-14) Јонизујуће зрачење: гама спектрометрија (гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида у води, животним намирницама, храни за животиње и сировинама за њихову производњу, угљу и пепелу, земљишту, седиментима и грађевинским материјалима, чврстом и течном индустријском и комуналном отпаду, предметима за општу употребу, минералним ђубривима и осталим средствима за исхрану биљака и осталим индустријским сировинама)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
2.	Животне намирнице, храна за животиње и сировине за њихову производњу	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
3.	Угаљ и пепео	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
4.	Земљиште, седименти и грађевински материјали	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
5.	Чврсти и течни индустријски и комунални отпад	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
6.	Предмети за општу употребу	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
7.	Минерална ђубрива и остала средства за исхрану биљака	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
8.	Остале индустријске сировине	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31

Место испитивања: лабораторија (Београд, Каћанског 13)
Јонизујуће зрачење: гама спектрометрија (гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида у води, животним намирницама, храни за животиње и сировинама за њихову производњу, земљишту, седиментима и грађевинским материјалима, предметима за општу употребу, минералним ђубривима и осталим средствима за исхрану биљака и осталим индустријским сировинама)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
2.	Животне намирнице, храна за животиње и сировине за њихову производњу	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
3.	Земљиште, седименти и грађевински материјали	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
4.	Предмети за општу употребу	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
5.	Минерална ђубрива и остала средства за исхрану биљака	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31
6.	Остале индустријске сировине	Гама спектрометријска анализа садржаја радионуклида	60 keV до 2000 keV	IAEA technical report No 295 (1989), Anex 1 стр. 47-69 и поглавље 5 стр. 22-31

Место испитивања: лабораторија (Београд, Мике Петровића Аласа 12-14) и терен
Јонизујуће зрачење: дозиметрија (мерења јачине амбијенталног дозног еквивалента индустријског и комуналног отпада, грађевинског материјала, индустријских сировина и предмета за општу употребу)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Индустријски и комунални отпад	Мерења јачине амбијенталног дозног еквивалента	20 keV до 3 MeV 0,1 μ Sv/h до 10 Sv/h	ДМЛ 4 ¹⁾
2.	Грађевински материјал	Мерења јачине амбијенталног дозног еквивалента	20 keV до 3 MeV 0,1 μ Sv/h до 10 Sv/h	ДМЛ 4 ¹⁾

Место испитивања: лабораторија (Београд, Мике Петровића Аласа 12-14) и терен Јонизујуће зрачење: дозиметрија (мерања јачине амбијенталног дозног еквивалента индустријског и комуналног отпада, грађевинског материјала, индустријских сировина и предмета за општу употребу)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Индустријске сировине	Мерења јачине амбијенталног дозног еквивалента	20 keV до 3 MeV 0,1 μ Sv/h до 10 Sv/h	ДМЛ 4 ¹⁾
4.	Предмети за општу употребу	Мерења јачине амбијенталног дозног еквивалента	20 keV до 3 MeV 0,1 μ Sv/h до 10 Sv/h	ДМЛ 4 ¹⁾

Узорковање: на терену			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
2.	Животне намирнице, храна за животиње и сировине за њихову производњу	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
3.	Угаљ и пепео	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
4.	Земљиште, седименти и грађевински материјали	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
5.	Чврсти и течни индустријски и комунални отпад	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
6.	Предмети за општу употребу	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
7.	Минерална ђубрива и остала средства за исхрану биљака	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾
8.	Остале индустријске сировине	Узорковања за потребе гама спектрометријских мерења	ДМЛ 9 ¹⁾

¹⁾Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ДМЛ 4	Документована метода за дозиметријска мерења јачине амбијенталног дозног еквивалента X и гама зрачења преносним мерачима дозе заснована на IAEA-TECDOC-1312 Detection of radioactive materials at borders, September 2002, Упутству за дозиметријска мерења преносним мерачима дозе UP.060.12 и Правилнику о контроли радиоактивности роба при увозу, извозу и транзиту („Сл. гласник РС“, бр. 86/19).
ДМЛ 9	Документована метода ДМЛ-9 заснована на основу стандардне методе IAEA TRS 295:1989 Measurements of Radionuclides in Food and Environment, Method for Determining Gamma Emitters, IAEA Technical Reports Series No. 295, Vienna, 1989 као и на основу метода узорковања наведених у бази података: SAMANCTA (SAmpling MAnual for Customs and Tax Authorities), European Commission, Taxation and Customs Union, Databases: 01.05.2019.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-063**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-063

Акредитација важи до: 08.09.2025.

Accreditation expiry: 08.09.2025.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић