



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“ Винча

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*

- Радиолошка испитивања – укључујући нуклеарна испитивања из области нуклеарне сигурности: нуклеарни материјал, чврсти радиоактивни материјали неправилног облика, испитивање енергетских зависности густине неутронског флукса и јачина неутронских доза зрачења активацијом фолија са или без полиетиленских екрана, / *Radiological testing – including nuclear testing in the field of nuclear safety: nuclear material; solid radioactive material of free geometry; assessment of energy dependences of neutron flux density and neutron radiation dose rate by foil activation with or without polyethylene screens;*
- Радиолошка испитивања - укључујући нуклеарна испитивања у радијационој сигурности: вода-технолошке воде, постројења, укључујући нуклеарна постројења, извори јонизујућег зрачења, радиоактивни отпад, индустријски и грађевински материјали и предмети опште употребе / *Radiological testing - including nuclear testing in the field of radiation safety: water-technological water, including nuclear facilities, ionizing radiation sources, radioactive waste, industrial and civil materials and general use product;*
- Карактеризација радиоактивног отпада: непознати радиоактивни извори и радиоактивни отпад са или без биолошке заштите / *Radioactive waste characterization: unknown sealed sources and radioactive waste with or without biological shielding;*
- Радиолошка испитивања биолошког материјала укључујући човека у целини и пасивних личних дозиметара / *Radiological testing of biological material including whole human body and passive personal dosimeters;*
- Радиолошка испитивања – укључујући и нуклеарна испитивања у области радијационе сигурности: вода, ваздух, земљиште, материјали/предмети сложене геометрије и састава са или без биолошке заштите, равне површине разних предмета, подова и зидова / *Radiological testing – including nuclear testing in the field of radiation safety: water, air, soil, materials/objects of complex geometry and composition with or without biological protection, flat surfaces of various objects, floors and walls;*
- Испитивања животне средине: узорци из животне средине, параметри квалитета животне средине / *Environmental testing: environmental samples, environmental quality parameters;*
- Генетичка испитивања хумане крви / *Genetic testing of human blood;*
- Биохемијска и хематолошка испитивања хуманог биолошког материјала / *Biological and haematological testing of human biological material;*
- Хемијска испитивања воде укључујући и нуклеарна испитивања у области нуклеарне сигурности и безбедности / *Chemical tests of water including nuclear tests in the field of nuclear safety and security;*



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине: Објекат 11, лабораторија за радијациону сигурност, терен (редовни и акцидентални услови)
Област испитивања: Радиолошка испитивања - укључујући нуклеарна испитивања у радијационој сигурности: вода-технолошке воде, постројења, укључујући нуклеарна постројења, извори јонизујућег зрачења, радиоактивни отпад, индустријски и грађевински материјали и предмети опште употребе

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода - технолошке воде	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	SRPS EN ISO 10703:2021 IAEA TRS 295:1989
		Мерење специфичне активности трицијума (течна сцинтилациона спектрометрија)	0,7Bq до 10.000Bq	ASTM D 4107-20
2.	Постројења, укључујући нуклеарна постројења, извори јонизујућег зрачења, радиоактивни отпад, индустријски и грађевински материјали и предмети опште употребе	Мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини (преносна мерила)	10 nSv/h до 100 mSv/h	NUREG 1575 Rev.1:2000
		Мерење специфичне површинске активности радионуклида	Бета емитери Алфа емитери Гама емитери	ISO 7503-1:2016 ISO 7503-2:2016 ISO 7503-3:2016
		Идентификација врсте и активности извора јонизујућих зрачења мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе и енергетског спектра извора	Гама емитери 50 keV до 3 MeV Неутронско зрачење 0,025 eV до 14 MeV	SRPS ISO 22188:2011

<p>Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине: Објекат 11 и 50, Редовни и акцидентални услови.</p> <p>Област испитивања: Радиолошка испитивања биолошког материјала укључујући човека у целини и пасивних личних дозиметара</p>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Биолошки материјал за испитивање - укључујући човека у целини	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида у биолошком материјалу (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	SRPS EN ISO 10703:2021 IAEA TRS 295:1989
		<i>In vivo</i> мерења активности гама емитера у целом телу човека (мерење Whole Body Counterom)	од 150 Bq	SRPS ISO 20553:2011 IAEA SRS 37:2004
2.	Пасивни лични дозиметри	Мерење оперативних дозиметријских величина $H_p(d)$ ТЛ дозиметрима	Енергетски опсег 16 keV до 1,5 MeV Лични еквивалент дозе: $H_p(0,07)$ 0,05mSv до 10Sv $H_p(10)$ 0,05mSv до 10Sv $H_p(3)$ 0,05 mSv до 10Sv	IEC 62387-1:2020 IAEA GSG-7:2018 EC RP160:2009
		Мерење оперативних дозиметријских величина $H_p(d)$ OSL дозиметрима	Енергетски опсег: 5keV до 1,5MeV Лични еквивалент дозе: $H_p(0,07)$ 0,05mSv до 10Sv $H_p(10)$ 0,05mSv до 10Sv $H_p(3)$ 0,05mSv до 10Sv	IEC 62387-1:2020 IAEA GSG-7:2018 EC RP160:2009

<p>Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине : Објекат 11, Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16, на терену - узорци из животне средине нуклеарних објеката, редовни и акцидентални услови.</p> <p>Област испитивања: Испитивања животне средине: узорци из животне средине, параметри квалитета животне средине.</p>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух	Континуално мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе	50nSv/h до 1Sv/h	EPA HASL 300:1997

Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине : Објекат 11, Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16, на терену - узорци из животне средине нуклеарних објеката, редовни и акцидентални услови.

Област испитивања: Испитивања животне средине: узорци из животне средине, параметри квалитета животне средине.

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух (наставак)	Мерење амбијенталног еквивалента дозе	Енергетски опсег: 16 keV до 1,5 MeV Амбијентални еквивалент дозе: Н*(10) Опсег доза: 0,01 до 10 Sv	IEC 62387-1:2020 IAEA GSG-7:2018 EC RP160:2009
		Мерење активности гама активних радионуклида на папирним филтрима (гамаспектрометрија)	2 keV до 2 MeV, 0,1 mBqm ⁻³ до 1 kBqm ⁻³	IAEA TRS 295:1989
2.	Земљиште	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	ASTM C1402-17 IAEA TRS 295:1989
3.	Речни седимент	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	ASTM C1402-17 IAEA TRS 295:1989
4.	Вода	Мерење специфичне активности трицијума (течна сцинтилациона спектрометрија)	0,7 Bq до 10.000Bq	ASTM D 4107-20
		Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	SRPS EN ISO 10703:2021 IAEA TRS 295:1989
5.	Падавине	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	SRPS EN ISO 10703:2021 IAEA TRS 295:1989
		Мерење специфичне активности трицијума (течна сцинтилациона спектрометрија)	0,7 Bq до 10.000Bq	ASTM D 4107-20
6.	Животне намирнице, сточна храна и лекови	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	ASTM C1402-17 IAEA TRS 295:1989

Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине : Објекат 11, Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16, на терену - узорци из животне средине нуклеарних објеката, редовни и акцидентални услови.
Област испитивања: Испитивања животне средине: узорци из животне средине, параметри квалитета животне средине.

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Грађевински и индустријски материјали, предмети опште употребе и друга роба која се ставља у промет	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	60 keV до 2 MeV	ASTM C1402-17 IAEA TRS 295:1989

Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине: Објекат 50, лабораторија

Област испитивања: Генетска испитивања хумане крви

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Лимфоцити изоловани из пуне крви	Анализа нестабилних структурних хромозомских аберација (дицентричних и ринг хромозома и ацентричних фрагмената) у хуманим лимфоцитима периферне крви		IAEA TRS 405:2011 SRPS ISO 19238:2017
		Одређивање броја микронуклеуса у хуманим бинуклеарним лимфоцитима периферне крви (цитохалазин В-микронуклеусни тест)		IAEA TRS 405:2011 SRPS ISO 19238:2017



АТС

Акредитациони број/
Accreditation No. 01-378

Важи од/Valid from: 15.05.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 24.01.2023.

Место испитивања: Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине: Објекат 50, лабораторија

Област испитивања: Биохемијска и хематолошка испитивања хуманог биолошког материјала

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Крв, серум, плазма, 24h урин	Одређивање глукозе (колориметрија)		QP.0531.1 т. 6.4.3 ¹⁾
2.	Крв	Одређивање комплетне крвне слике и леукоцитарне формуле: еритроцити-RBC, леукоцити-WBC, тромбоцити-PLT, хематокрит-Htc, хемоглобин- Hgb, MCV, MCH, MCHC и трипартна леукоцитарна формула (аутоматско бројање ћелија)		QP.0531.1 т. 6.6.2 ¹⁾ т. 6.6.3 ¹⁾
3.	Крв	Одређивање седиментације еритроцита (модификација методе по Westergreen-u)		QP.0531.1 т. 6.7.3 ¹⁾ т. 6.7.4 ¹⁾
4.	Урин	Целокупни преглед урина: Визуелни преглед и очитавање (макроскопски преглед, тест трака), светлосна микроскопија		QP.0531.1 т. 6.8.0, 6.8.1, 6.8.2, Приручник ²⁾ т. 3.2, 3.3, 3.3.1 и 4.

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16 и на терену

Област испитивања: Радиолошка испитивања – укључујући и нуклеарна испитивања у области радијационе сигурности: вода, ваздух, земљиште, материјали/предмети сложене геометрије и састава са или без биолошке заштите, равне површине разних предмета, подова и зидова

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода	Испитивање садржаја гама радионуклида обичне и тешке воде мерењем специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	3 keV до 2 MeV	QP.1241.1 ³⁾



Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
<p>Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16 и на терену</p> <p>Област испитивања: Радиолошка испитивања – укључујући и нуклеарна испитивања у области радијационе сигурности: вода, ваздух, земљиште, материјали/предмети сложене геометрије и састава са или без биолошке заштите, равне површине разних предмета, подова и зидова</p>				
1.	Вода (наставак)	Испитивање специфичне активности ^{90}Sr и других бета емитера обичне и тешке воде неструктивном методом мерења активности на основу нумерички одређених функција одзива (бета спектрометрија типа PIPS)	40 keV до 2,2 MeV	QP.1242.1 ⁴⁾
		Испитивање укупне бета активности сувог остатка обичне и тешке воде неструктивном методом мерења у пољу бета и гама емитера на основу нумерички одређених ефикасности (бета-гама осетљиви јонизациони бројачи и бета спектрометар типа PIPS)	40 keV до 2,2 MeV	QP.1243.1 ⁵⁾
		Испитивање укупне алфа активности сувог остатка обичне и тешке воде неструктивном методом мерења на основу експериментално одређених ефикасности (сцинтилациони и јонизациони бројачи и алфа спектрометар типа PIPS)	$\geq 2,5$ MeV	QP.1244.1 ⁶⁾
2.	Ваздух	Испитивање нивоа специфичне активности радиоактивних аеросола у ваздуху мерењем активности гама активних радионуклида на папирним филтрима (гамаспектрометрија)	3 keV до 2 MeV	QP.1245.1 ⁷⁾
		Испитивање специфичне активности ^{90}Sr и других бета емитера радиоактивних аеросола у ваздуху на папирним филтрима неструктивном методом мерења активности на основу нумерички одређених функција одзива (бетаспектрометрија типа PIPS)	20keV до 2,2MeV	QP.1246.1 ⁸⁾

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16 и на терену
Област испитивања: Радиолошка испитивања – укључујући и нуклеарна испитивања у области радијационе сигурности: вода, ваздух, земљиште, материјали/предмети сложене геометрије и састава са или без биолошке заштите, равне површине разних предмета, подова и зидова

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух (наставак)	Испитивање концентрације "вештачких" алфа и бета аеросола и радона у ваздуху у реалном времену мерењем бета и алфа активности на папирним филтрима (бета и алфа спектрометрија са Si детекторима типа САМ)	алфа: (10m до 1k)Bqm ⁻³ бета: (10m до 1M)Bq·m ⁻³ радон: (0,1 до 0,1M)Bq·m ⁻³	QP.1112.1 ⁹⁾
3.	Земљиште	Мерење специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија)	3 keV до 2 MeV	QP.1255.1 ¹⁰⁾
4.	Материјали / предмети сложене геометрије и састава са или без биолошке заштите	Испитивање активности <i>in situ</i> мерењем просторне расподеле специфичне активности гама активних радионуклида (гамаспектрометрија са нумеричком калибрацијом HPGe детектора и предмета испитивања)	50keV до 2MeV	QP.1247.1 ¹¹⁾
5.	Равне површине разних предмета, подова и зидова	Испитивање укупне бета површинске активности недеструктивном <i>in situ</i> методом мерења у пољу бета и гама емитера на основу нумерички одређених ефикасности (бета-гама осетљиви јонизациони бројачи и бета спектрометрија типа PIPS)	40keV до 2,2MeV	QP.1251.1 ¹²⁾
		Испитивање неvezане површинске активности мерењем активности влажног бриса у пластичној кутији и мерењем активности сувог бриса (гамаспектрометрија)	3 keV до 2 MeV $\epsilon \approx 50\%$ (0,1m до 1k) Bqcm ⁻²	QP.1252.1 ¹³⁾

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16 и на терену

Област испитивања: Радиолошка испитивања – укључујући нуклеарна испитивања из области нуклеарне сигурности: нуклеарни материјал, чврсти радиоактивни материјали неправилног облика, испитивање енергетских зависности густине неутронског флукса и јачина неутронских доза зрачења активацијом фолија са или без полиетиленских екрана

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нуклеарни материјал	Испитивање садржаја актинида (U, Pu, Am и других) на брисевима и узорцима у лабораторијским условима мерењем специфичне активности X зрачења (X и гамаспектрометрија са нумерички калибрисаним HPGe детектором)	40 keV до 2 MeV $\epsilon \approx 15\%$ $\geq 1 \mu\text{g}$ 2 keV до 2 MeV $\epsilon \approx 50\%$	QP.1253.1 ¹⁴⁾
		Испитивање садржаја актинида (U, Pu, Am и других) на брисевима и узорцима на терену мерењем специфичне активности X зрачења (X и гамаспектрометрија са нумерички калибрисаним NaI детектором)	2 keV до 150 keV $\epsilon \approx 20\%$ $\geq 1 \text{mg}$	QP.1254.1 ¹⁵⁾
2.	Чврсти радиоактивни материјали неправилног облика	Испитивање садржаја радионуклида мерењем специфичне активности гама активних радионуклида (X и гамаспектрометрија са нумерички калибрисаним HPGe детекторима)	3 keV до 2 MeV	QP.1247.1 ¹⁶⁾
		Испитивање активности ⁹⁰ Sr и других чистих бета емитера (⁶³ Ni, ⁹⁹ Tc итд.) недеструктивном методом мерења активности бета емитера на основу нумерички одређених функција одзива (бета спектрометрија са нумерички калибрисаним PIPS детектором)	20 keV до 2,2 MeV	NUREG 1507:1998

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16 и на терену

Област испитивања: Радиолошка испитивања – укључујући нуклеарна испитивања из области нуклеарне сигурности: нуклеарни материјал, чврсти радиоактивни материјали неправилног облика, испитивање енергетских зависности густине неутронског флукса и јачина неутронских доза зрачења активацијом фолија са или без полиетиленских екрана

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Чврсти радиоактивни материјали неправилног облика (наставак)	Испитивање укупне бета активности неструктивном методом мерења у пољу бета и гама емитера на основу нумерички одређених ефикасности (бета-гама осетљиви јонизациони—бројачи и бета спектрометрија типа PIPS)	50 keV до 2,2 MeV	QR.1249.1 ¹⁷⁾
3.	Испитивање енергетских зависности густине неутронског флукса и јачина неутронских доза зрачења активацијом фолија са или без полиетиленских екрана	Мерење вишегрупних вредности густине неутронског флукса помоћу неекранираних фолија мерењем гама активности активираних радионуклида у фолијама (гамаспектрометрија и Монте Карло симулације неутронских пресека за активацију)	3 keV до 2 MeV	ISO 8529-1:2001
		Мерење енергетске зависности густине неутронског флукса помоћу фолија екранираних полиетиленом (Воппер-ова метода) мерењем гама активности активираних радионуклида (гама спектрометрија и Монте Карло симулације активности фолија за различите дебљине екрана)	2 keV до 2 MeV	ISO 8529-1:2001

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 7, лабораторије 15 и 16, истраживачки нуклеарни реактори РА, РБ и на терену
Област испитивања: Карактеризација радиоактивног отпада: непознати радиоактивни извори и радиоактивни отпад са или без биолошке заштите.

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Непознати радиоактивни извори и радиоактивни отпад са или без биолошке заштите	Испитивање просторне расподеле гама активности радионуклида (гама спектрометрија и дозиметрија са нумеричком калибрицијом за конфигурацију HPGe детектор - дозиметар и објекат испитивања)	40 keV до 2 MeV	QR.1250.1 ¹⁸⁾
		Испитивање укупне бета активности неструктивном методом мерења у пољу бета и гама емитера на основу нумерички одређених ефикасности (мерења бета-гама осетљивим јонизационим бројачима и бета спектрометром типа PIPS)	50 keV до 2 MeV	NUREG 1507:1998

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 6, лабораторије 217, 218, 219, 221
Област испитивања: Хемијска испитивања воде укључујући и нуклеарна испитивања у области нуклеарне сигурности и безбедности

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Пијаћа вода	Квалитет воде - Одређивање растворених анјона течном хроматографијом - Део 1: Одређивање бромида, хлорида, флуорида, нитрата, нитрита, фосфата и сулфата	(F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ⁻² , PO ₄ ⁻³) > 0,1 mg/l (Br ⁻ , NO ₂ ⁻) > 0,05 mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Место испитивања: Сектор за развој и примену нуклеарних технологија: Објекат 6, лабораторије 217, 218, 219, 221

Област испитивања: Хемијска испитивања воде укључујући и нуклеарна испитивања у области нуклеарне сигурности и безбедности

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Пијаћа вода (наставак)	Квалитет воде – Примена масене спектрометрије са индуковано- куплованом плазмом (ICP-MS) – Део 2: Одређивање одабраних елемената (Са, К, Mg, Na), укључујући изотопе уранијума	$\geq 10^{-5} \mu\text{g/l}$	SRPS EN ISO 17294- 2:2023

Легенда:

Референтни документ	Референца/назив методе испитивања
QP.0531.1 ¹⁾	Документована метода: Процедура за рад у биохемијској лабораторији QP.0531.1, верзија 2.1, 2019.; Упутство произвођача опреме - Randox, DAYTONA RX Operator's manual; Упутство произвођача опреме – ABX HEMATOLOGIE, ABX Micros 45-OT User manual
Приручник ²⁾	Клинички значај анализе урина/Атлас седимента урина – Наташа Јалић, Мирка Илић, 2005.
QP.1241.1 ³⁾	Документована метода: Процедура за испитивање специфичних активности радионуклида у обичној и тешкој води гама спектрометријом, QP.1241.1, верзија 1.2, 2021.; NRC Regulatory Guide 1.21, rev.2, 2009
QP.1242.1 ⁴⁾	Документована метода: Процедура за испитивање специфичних активности радионуклида у обичној и тешкој води бета спектрометријом, QP.1242.1, верзија 1.2, 2021. ; NUREG 1575, REV.1, 2000
QP.1243.1 ⁵⁾	Документована метода: Процедура за испитивање укупне бета активности сувог остатка обичне и тешке воде, QP.1243.1, верзија 1.0, 2012.; NUREG 1507,1995; IAEA TRS 389, 1998
QP.1244.1 ⁶⁾	Документована метода: Процедура за испитивање укупне алфа активности сувог остатка обичне и тешке воде, QP.1244.1, верзија 1.0, 2012.; NUREG 1507,1995; IAEA TRS 389, 1998
QP.1245.1 ⁷⁾	Документована метода: Процедура за испитивање активности радионуклида на папирним филтрима монитора алфа и бета активности у ваздуху гама спектрометријом, QP.1245.1, верзија 1.2, 2021.; NRC Regulatory Guide 1.21, rev.2,2009.
QP.1246.1 ⁸⁾	Документована метода: Процедура за испитивање активности радионуклида на папирним филтрима монитора алфа и бета активности у ваздуху бета спектрометријом, QP.1246.1, верзија 1.1, 2021.; NUREG 1575, REV.1, 2000
QP.1112.1 ⁹⁾	Документована метода: Процедура за мерење активности „вештачких“ алфа и бета емитера и радона у ваздуху у контролисаним зонама нуклеарног реактора РА, QP.1112.1, верзија 1.2, 2021.; US Federal regulations 10CFR 835, 2007; ANSI N42.17B, 1989; NUREG 1575, REV.1, 2000
QP.1255.1 ¹⁰⁾	Документована метода: Процедура за испитивање специфичне активности радионуклида у земљишту и укупним падавинама гама спектрометријом, QP.1255.1, верзија 1.2, 2021.; NRC Regulatory Guide 1.21 rev.2,2009
QP.1247.1 ¹¹⁾	Документована метода: Процедура за испитивање активности радионуклида у чврстим радиоактивним материјалима неправилног облика гама спектрометријом, QP.1247.1, верзија 1.2, 2021.; NUREG 1507,1995; IAEA TRS 389, 1998

Референтни документ	Референца/назив методе испитивања
QP.1251.1 ¹²⁾	Документована метода: Процедура за испитивање укупне бета површинске активности разних предмета, подова и зидова, QP.1251.1, верзија 2.1, 2021.; NUREG 1507,1995; IAEA TRS 389, 1998; ISO-7503-1
QP.1252.1 ¹³⁾	Документована метода: Процедура за испитивање невезане површинске активности разних предмета, подова и зидова, QP.1252.1, верзија 1.2, 2021.; NRC Regulatory Guide 1.21, rev.2,2009
QP.1253.1 ¹⁴⁾	Документована метода: Процедура за испитивање садржаја актинида (U, Pu, Am и других) са брисева X и гама спектрометријом, QP.1253.1, верзија 1.3, 2021.; NUREG 1575, REV.1, 2000; NRC Regulatory Guide 1.21 rev.2,2009
QP.1254.1 ¹⁵⁾	Документована метода: Процедура за испитивање садржаја актинида (U, Pu, Am и других) са узорака на терену X и гама спектрометријом, QP.1254.1, верзија 1.2, 2021.; NUREG 1507,1995
QP.1247.1 ¹⁶⁾	Документована метода: Процедура за испитивање активности радионуклида у чврстим радиоактивним материјалима неправилног облика гама спектрометријом, QP.1247.1, верзија 1.2, 2021.; NRC Regulatory Guide 1.21 rev.2,2009; ANSI N42.14, 1999
QP.1249.1 ¹⁷⁾	Документована метода: Процедура за испитивање укупне активности у чврстим радиоактивним материјалима неправилног облика бета спектрометријом, QP.1249.1, верзија 1.1, 2021.; NUREG 1575, REV.1, 2000; IAEA TRS 389, 1998
QP.1250.1 ¹⁸⁾	Документована метода: Процедура за испитивање просторне расподеле активности радионуклида у непознатим радиоактивним изворима и радиоактивном отпаду са или без биолошке заштите, QP.1250.1, верзија 2.1, 2020.; NUREG 1507,1995; IAEA-TECDOC-1537 2007

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

01-378

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 11.01.2025.

