



CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

**PARAMETRI I METODE ISPITIVANJA RADIOAKTIVNIH IZVORA, UREDJAJA KOJI
PROIZVODE JONIZIRAJUĆE ZRAČENJE I UZORAKA OKOLINE**

Odgovorno osoblje Centra za zaštitu od zračenja se obavezuje da će kontroli/analizi za dostavljeni uzorak pristupiti krajnje profesionalno i odgovorno te da će analizu uraditi prema parametrima koji su zahtjevani unutar važećeg/ih Pravilnika, za koje je unutar Centra za zaštitu od zračenja razvijena metoda.

Vas kao kupca naših usluga želimo informisati koji parametri i po kojoj metodi/tehnicu se izvode unutar Centra za zaštitu od zračenja.

Ispitivanja radioaktivnih izvora i uređaja koji proizvode jonizirajuće zračenje

R.b.	Predmet ispitivanja	Parametar	Metoda / Tehnika
1	Izvori jonizirajućeg zračenja	Mjerenje brzine ambijentalnog doznog ekvivalenta $H^*(10)/t$ za procjenu radijacijske sigurnosti	IAEA Safety standards series No. RS-G-1.3
2	Rendgen aparati za radiografiju i radioskopiju	Anodni napon Ukupna filtracija Radijacijski izlaz Geometrijske karakteristike snopa zračenja Automatska kontrola ekspozicije Brzina ulazne kerme na površini pacijenta Brzina ulazne kerme na ulaznoj površini detektora slike	BAS IEC 61223-3-1: 1999-03
3	Rendgen aparati za mamografiju	Anodni napon Ukupna filtracija Kompresija Automatska kontrola ekspozicije Prag kontrasta Prostorna razlučivost	BAS IEC 61223-3-2: 2015
4	Rendgen aparati za kompjuteriziranu tomografiju	Doza Kvalitet slike Debljina sloja	BAS IEC 61223-3-5: 2007
5	Stomatološki rendgen aparati	Anodni napon Ukupna filtracija Vrijeme ekspozicije	BAS IEC 61223-3-4: 2000
6	Individualne doze gama zračenja	Personalni dozni ekvivalent, $H_p(10)$	IEC 62387:2012, MOD; EN 62387:2016



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

**PARAMETRI I METODE ISPITIVANJA RADIOAKTIVNIH IZVORA, UREDJAJA KOJI
PROIZVODE JONIZIRAJUĆE ZRAČENJE I UZORAKA OKOLINE**

Ispitivanja uzoraka okoline

R.b.	Predmet ispitivanja	Parametar	Metoda / Tehnika
1	Okolinski uzorci, hrana, voda, predmeti opšte upotrebe, građevinski materijal	Aktivnost radionuklida gama emitera energija 50-2000 keV (^{238}U , ^{232}Th , ^{226}Ra , ^{137}Cs , ^{40}K i dr.)	IAEA Technical Reports Series No. 295
2	Hrana	^{137}Cs	IAEA Technical Reports Series No. 295
3	Voda	Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009
4	Voda	Ukupna beta aktivnost	BAS EN ISO 9697:2018
5	Okolinski uzorci, hrana, voda	Aktivnost, $^{89}\text{Sr}/^{90}\text{Sr}$	BAS EN ISO 13160:2017 (modifikovana)
6	Okolinski uzorci, hrana, voda	Aktivnost, ^{238}U , ^{235}U , ^{234}U	ISO 13166:2014 (modifikovana)
7	Zrak	Aktivnost, ^{222}Rn	EPA 520/5-87-005, 1987