



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-801/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Banja Luka
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0007±0,0004	0,0006

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-827/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Bihać
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0008±0,0004	0,0005

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-830/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-363/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Bijeljina
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/L)	DGL ^{***} (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,0013	0,0013

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-831/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-363/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Han Pijesak
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0052±0,0020	0,0022

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr.sci Zorana Ilić

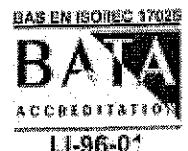
MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-775/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-345/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Hadžići
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,0013	0,0013

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-829/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-362/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Livno
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0010 \pm 0,0008	0,0013

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-751/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: **Vodovodna voda, Mostar**
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0013±0,0006	0,0007

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-811/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Novi Grad
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0035±0,0012	0,0010

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-752/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Neum
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0032±0,0010	0,0007

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-774/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-344/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Zenica
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0013 \pm 0,0008	0,0011

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-832/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-363/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Tuzla
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0022±0,0008	0,0009

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-785/19

Datum: 26.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Vodovodna voda, Sarajevo
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 26.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,0014±0,0008	0,0012

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

Zavod za javno zdravstvo FBiH

Centar za zaštitu od zračenja

Tahtali sokak 17

Sarajevo

033 268 280, czrcn1@zzjzfbih.ba

Datum: 26.03.2020

**IZVJEŠTAJ
PROCJENA EFEKTIVNE DOZE**

Tabela 1. Koncentracija aktivnosti $^{89/90}\text{Sr}$ u vodi za piće

Redni broj	Lokacija uzorkovanja	Koncentracija aktivnosti $^{89/90}\text{Sr}$ (Bq/m^3) ⁽¹⁾	\pm (k=2)
1	Banja Luka	0,7	0,4
2	Bijeljina	< 1,3	-
3	Hadžići	< 1,3	-
4	Han Pijesak	5,2	2,0
5	Livno	< 1,3	-
6	Mostar	1,3	0,6
7	Neum	3,2	1,0
8	Novi Grad	3,5	0,97
9	Sarajevo	1,4	0,8
10	Tuzla	2,2	0,8
11	Zenica	1,3	0,8
12	Bihać	0,8	0,4

⁽¹⁾ Referentni datum, 31.12.2019

Tabela 2. Godišnja efektivna doza od unosa ^{90}Sr ingestijom vode za piće

Starosna grupa	Efektivna doza ($\mu\text{Sv}/\text{god}$) ⁽¹⁾
Odrasli (18+)	0,027
Djeca (1-2 god.)	0,050
Djeca (5 god.)	0,032
Djeca (10 god.)	0,041

⁽¹⁾ – IAEA-SAFETY REPORTS SERIES 14

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci. Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci. Alfred Vidic



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-748/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Riba-pastrmka, Mostar, 748/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,060	0,060

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-749/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kelj, Mostar, 749/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,039±0,019	0,023

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjfbih.ba

Broj: 274-503A-750/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Mandarina, Mostar, 750/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/kg)	DGL ^{***} (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,014 \pm 0,010	0,014

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilic

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-807/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Jabuka, Novi Grad, 807/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,008	0,008

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-808/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Crveni luk, Novi Grad, 808/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/g)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,064±0,047	0,076

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-809/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Krompir, Novi Grad, 809/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,041	0,041

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjfbih.ba

Broj: 274-503A-810/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Mrkva, Novi Grad, 810/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,053	0,053

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-780/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Grožđe, Sarajevo, 780/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,112	0,112

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-781/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Crveni luk, Sarajevo, 781/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,036 \pm 0,022	0,031

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-782/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Špinat i blitva, Sarajevo, 782/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,180±0,093	0,123

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-783/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Meso-piletina, Sarajevo, 783/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,322	0,322

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-784/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kupus, Sarajevo, 784/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/g)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,075±0,039	0,052

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-797/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Zelena salata, Banja Luka, 797/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,032±0,017	0,023

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-798/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Meso-svinjetina, Banja Luka, 798/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD ^{***} (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,082	0,082

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr.sci Alfred Vidic

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja*

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-799/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Brašno pšenično (T-500), Banja Luka, 799/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,039	0,039

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-800/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kruška, Banja Luka, 800/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,070±0,030	0,035

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-748/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Riba-pastrmka, Mostar, 748/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,111	0,111
Aktivnost ²³² Th		< 0,209	0,209
Aktivnost ⁴⁰ K		(112,55±27,89)	0,840
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,054±0,038)	0,055

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-749/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kelj, Mostar, 749/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,056	0,056
Aktivnost ²³² Th		< 0,128	0,128
Aktivnost ⁴⁰ K		(120,26±29,74)	0,487
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,029	0,029

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-750/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: **Mandarina, Mostar, 750/19**
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,042	0,042
Aktivnost ²³² Th		< 0,087	0,087
Aktivnost ⁴⁰ K		(52,36±12,96)	0,331
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,021	0,021

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Zorana Ilić
Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Alfred Vidic
Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-797/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Zelena salata, Banja Luka, 797/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,057	0,057
Aktivnost ²³² Th		< 0,123	0,123
Aktivnost ⁴⁰ K		(115,03±28,45)	0,499
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,023±0,022)	0,030

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-798/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: **Meso-svinjetina, Banja Luka, 798/19**
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,177	0,177
Aktivnost ²³² Th		< 0,332	0,332
Aktivnost ⁴⁰ K		(146,07±36,26)	1,270
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,101	0,101

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17

tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-799/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Brašno-pšenično (T-500), Banja Luka, 799/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,100	0,100
Aktivnost ²³² Th		< 0,169	0,169
Aktivnost ⁴⁰ K		(55,32±13,75)	0,714
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,047	0,047

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

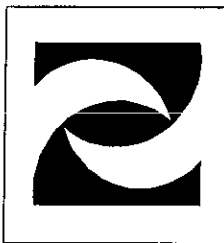
Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-800/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kruška, Banja Luka, 800/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,037	0,037
Aktivnost ²³² Th		< 0,072	0,072
Aktivnost ⁴⁰ K		(47,42±11,74)	0,284
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,018	0,018

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-807/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Jabuka, Novi Grad, 807/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,028±0,006)	0,020
Aktivnost ²³² Th		< 0,036	0,036
Aktivnost ⁴⁰ K		(24,22±6,00)	0,167
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,011	0,011

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17

tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-808/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Crveni luk, Novi Grad, 808/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,076±0,016)	0,058
Aktivnost ²³² Th		< 0,107	0,107
Aktivnost ⁴⁰ K		(45,73±11,34)	0,366
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,027	0,027

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

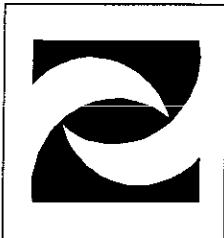
Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-809/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Krompir, Novi Grad, 809/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,045	0,045
Aktivnost ²³² Th		< 0,095	0,095
Aktivnost ⁴⁰ K		(110,02±26,17)	0,372
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,060±0,020)	0,025

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-810/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Mrkva, Novi Grad, 810/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,043±0,009)	0,012
Aktivnost ²³² Th		< 0,150	0,150
Aktivnost ⁴⁰ K		(106,78±26,42)	0,600
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,051	0,051

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-780/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Grožđe, Sarajevo, 780/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzorka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,029±0,008)	0,067
Aktivnost ²³² Th		< 0,129	0,129
Aktivnost ⁴⁰ K		(70,67±15,73)	0,467
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,044	0,044

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-781/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Crveni luk, Sarajevo, 781/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,044	0,044
Aktivnost ²³² Th		< 0,082	0,082
Aktivnost ⁴⁰ K		(45,66±9,87)	0,342
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,023	0,023

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-782/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Špinat i blitva, Sarajevo, 782/19
Vrsta analize: Gamasppektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,087±0,026)	0,111
Aktivnost ²³² Th		< 0,224	0,224
Aktivnost ⁴⁰ K		(233,22±51,83)	0,748
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,064	0,064

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

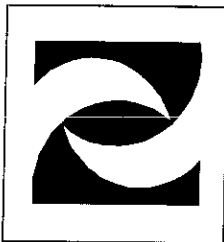
Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-783/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Meso-piletina, Sarajevo, 783/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,237	0,237
Aktivnost ²³² Th		< 0,432	0,432
Aktivnost ⁴⁰ K		(130,13±28,27)	1,530
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,135	0,135

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-784/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kupus, Sarajevo, 784/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,034	0,034
Aktivnost ²³² Th		< 0,076	0,076
Aktivnost ⁴⁰ K		(71,29±15,38)	0,333
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,022	0,022

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-826/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Jabuka, Bihać, 826/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,043	0,043
Aktivnost ²³² Th		< 0,093	0,093
Aktivnost ⁴⁰ K		(31,06±3,25)	0,384
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,022	0,022

(* INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-825/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Krompir, Bihać, 825/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,067	0,067
Aktivnost ²³² Th		< 0,142	0,142
Aktivnost ⁴⁰ K		(148,58±15,05)	0,502
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,030±0,020)	0,034

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1

IAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-C



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-824/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Mrkva, Bihać, 824/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,067	0,067
Aktivnost ²³² Th		< 0,121	0,121
Aktivnost ⁴⁰ K		(75,21±7,71)	0,523
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,034	0,034

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

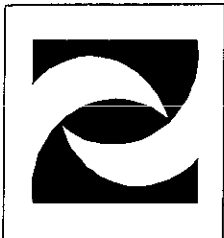
Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-823/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Paprika, Bihać, 823/19
Vrsta analize: Gamaspektrometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/kg)±MN***	DGD**** (Bq/kg)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic	< 0,054	0,054
Aktivnost ²³² Th	Energy Agency, TRS	< 0,114	0,114
Aktivnost ⁴⁰ K	295 (1989)	(89,37±9,10)	0,487
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,030	0,030

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-776/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Sarajevo, 776/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,024±0,017	0,024

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-777/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Sarajevo, 777/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,017±0,008	0,025

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-778/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Sarajevo, 778/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,056±0,020	0,019

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**

Z. Ilić
Mr.sci Zorana Ilić

MP

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**

M. Vidic
Mr.sci Alfred Vidic

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja*

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-779/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Sarajevo, 779/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,023	0,023

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu,
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-803/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Novi Grad, 803/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,015	0,015

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

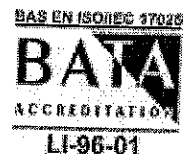
MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-804/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Novi Grad, 804/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,031	0,031

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-805/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Novi Grad, 805/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq)	DGP*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,006 \pm 0,005	0,008

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-806/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Novi Grad, 806/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,009±0,005	0,006

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**


Mr. sci Zorana Ilić

MP

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-744/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Mostar, 744/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,089 \pm 0,012	0,020

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-745/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Mostar, 745/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,017	0,017

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.šci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-746/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Mostar, 746/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,028±0,017	0,024

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-747/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Mostar, 747/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,013	0,013

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

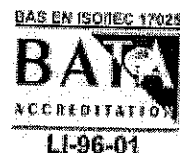
MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17

tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-793/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Banja Luka, 793/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,011	0,011

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

/

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**


Mr. sci Zorana Ilić

MP

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**


Mr. sci Alfred Vidic

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja*

1 / 1

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-794/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Banja Luka, 794/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,018±0,008	0,011

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-795/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Banja Luka, 795/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,007	0,007

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

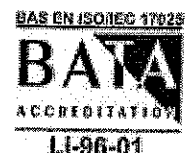
MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-796/19

Datum: 06.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Banja Luka, 796/19
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 06.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq)	DGD*** (Bq)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,010 \pm 0,007	0,010

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-776/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Sarajevo, 776/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Rq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,098	0,098
Aktivnost ²³² Th		< 0,214	0,214
Aktivnost ⁴⁰ K		(115,55±28,62)	0,796
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,053	0,053

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-777/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Sarajevo, 777/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,271±0,050)	0,102
Aktivnost ²³² Th		< 0,196	0,196
Aktivnost ⁴⁰ K		(115,25±28,54)	0,718
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,059	0,059

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-778/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Sarajevo, 778/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,102	0,102
Aktivnost ²³² Th		< 0,234	0,234
Aktivnost ⁴⁰ K		(161,42±38,43)	0,856
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,060±0,049)	0,061

(* INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-779/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 04.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-346/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Sarajevo, 779/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 04.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,103	0,103
Aktivnost ²³² Th		< 0,214	0,214
Aktivnost ⁴⁰ K		(114,58±27,31)	0,870
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,058	0,058

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-803/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Novi Grad, 803/19
Vrsta analize: Gamaspektrometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,090	0,090
Aktivnost ²³² Th		< 0,140	0,140
Aktivnost ⁴⁰ K		(30,57±7,35)	0,597
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,045	0,045

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Zoric
Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Vidic
Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-804/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Novi Grad, 804/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,100	0,100
Aktivnost ²³² Th		< 0,163	0,163
Aktivnost ⁴⁰ K		(47,48±11,37)	0,589
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,045	0,045

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-805/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Novi Grad, 805/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,083	0,083
Aktivnost ²³² Th		< 0,147	0,147
Aktivnost ⁴⁰ K		(25,31±6,10)	0,521
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,044	0,044

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.šci Zorana Ilić

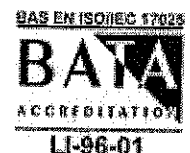
MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.šci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-806/19

Datum: 02.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-354/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Novi Grad, 806/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 02.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq) \pm MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,094	0,094
Aktivnost ²³² Th		< 0,157	0,157
Aktivnost ⁴⁰ K		(34,32 \pm 8,24)	0,521
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,047	0,047

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-744/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Mostar, 744/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,088	0,088
Aktivnost ²³² Th		< 0,167	0,167
Aktivnost ⁴⁰ K		(43,99±10,95)	0,552
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,045	0,045

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Report Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-745/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Mostar, 745/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,086	0,086
Aktivnost ²³² Th		< 0,157	0,157
Aktivnost ⁴⁰ K		(22,48±5,64)	0,580
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,050±0,030)	0,043

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17

tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcrn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-746/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Mostar, 746/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,088	0,088
Aktivnost ²³² Th		< 0,180	0,180
Aktivnost ⁴⁰ K		(70,10±17,40)	0,621
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,050	0,050

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-747/19

Datum: 01.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 27.11.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-333/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Mostar, 747/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 27.11.2019
Datum završetka analize: 01.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,117	0,117
Aktivnost ²³² Th		< 0,255	0,255
Aktivnost ⁴⁰ K		(238,02±58,89)	1,032
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,049±0,045)	0,062

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-793/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Banja Luka, 793/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq) \pm MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,043 \pm 0,009)	0,097
Aktivnost ²³² Th		< 0,158	0,158
Aktivnost ⁴⁰ K		(36,21 \pm 9,03)	0,703
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,049	0,049

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-794/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Banja Luka, 794/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzorka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,088	0,088
Aktivnost ²³² Th		< 0,160	0,160
Aktivnost ⁴⁰ K		(32,25±8,06)	0,689
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,049	0,049

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-795/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Banja Luka, 795/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,092	0,092
Aktivnost ²³² Th		< 0,188	0,188
Aktivnost ⁴⁰ K		(63,78±15,24)	0,660
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,049	0,049

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-796/19

Datum: 03.04.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Banja Luka, 796/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 03.04.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,086	0,086
Aktivnost ²³² Th		< 0,163	0,163
Aktivnost ⁴⁰ K		(34,18±8,21)	0,552
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,046	0,046

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

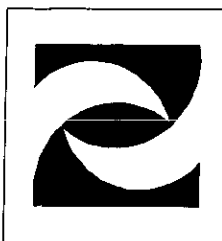
Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr. sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-819/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 1, Bihać. 819/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	(0,040±0,010)	0,093
Aktivnost ²³² Th		< 0,176	0,176
Aktivnost ⁴⁰ K		(37,20±3,97)	0,667
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,047	0,047

(* INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Report Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

MP
Mr.sci Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zjzfbih.ba

Broj: 268-503A-820/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 2, Bihać, 820/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,088	0,088
Aktivnost ²³² Th		< 0,159	0,159
Aktivnost ⁴⁰ K		(30,89±3,33)	0,570
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,040±0,030)	0,043

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-821/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 3, Bihać, 821/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq)±MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,088	0,088
Aktivnost ²³² Th		< 0,151	0,151
Aktivnost ⁴⁰ K		(32,15±3,46)	0,613
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,046	0,046

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-822/19

Datum: 31.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Hrana
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-361/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Kompozitni uzorak 4, Bihać, 822/19
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 31.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq) \pm MN***	DGD**** (Bq)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,086	0,086
Aktivnost ²³² Th		< 0,146	0,093
Aktivnost ⁴⁰ K		(23,29 \pm 2,57)	0,580
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,047	0,047

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

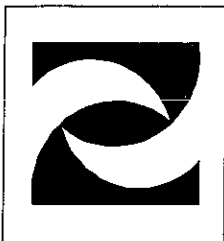
Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17

tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-828/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-362/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Sirovo, „Eko sir Puđa“ d.o.o., Livno
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzorka iz životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/L)±MN***	DGD**** (Bq/L)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,036	0,036
Aktivnost ²³² Th		< 0,076	0,076
Aktivnost ⁴⁰ K		(46,35±11,47)	0,272
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,109±0,019)	0,018

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzbih.ba

Broj: 268-503A-802/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Imlek, Moja kravica 1,5% mm, Kozarska Dubica
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/L)±MN***	DGD**** (Bq/L)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,050	0,050
Aktivnost ²³² Th		< 0,092	0,092
Aktivnost ⁴⁰ K		(47,25±11,71)	0,379
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,024	0,024

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.šci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.šci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-833/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Meggle 2,8% mm, Bihać
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/L)±MN***	DGD**** (Bq/L)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	0,102±0,023	0,044
Aktivnost ²³² Th		< 0,092	0,092
Aktivnost ⁴⁰ K		(52,06±11,59)	0,339
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,044±0,024)	0,027

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-836/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: MI99, Mlijeko 2,8% mm, Gradačac
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/L)±MN***	DGD**** (Bq/L)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,061	0,061
Aktivnost ²³² Th		< 0,107	0,107
Aktivnost ⁴⁰ K		(54,34±12,96)	0,633
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,031±0,023)	0,030

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**

Zorana Ilić
Mr.sci Zorana Ilić

MP

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**

Alfred Vidic
Mr.sci Alfred Vidic

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja*

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-834/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: **Milkos 2,8% mm, Sarajevo**
Vrsta analize: Gamaspektometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/L)±MN***	DGD**** (Bq/L)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	0,099±0,023	0,045
Aktivnost ²³² Th		< 0,092	0,092
Aktivnost ⁴⁰ K		(52,98±11,77)	0,364
Aktivnost ^{134/137} Cs		< 0,031	0,031

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE
CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA**

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 268-503A-835/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Pađeni 3,2% mm, Bileća
Vrsta analize: Gamaspektrometrijska analiza uzoraka iz životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat (Bq/L)±MN***	DGD**** (Bq/L)
Aktivnost ²³⁸ U			
Aktivnost ²²⁶ Ra	International Atomic Energy Agency, TRS 295 (1989)	< 0,048	0,048
Aktivnost ²³² Th		< 0,098	0,098
Aktivnost ⁴⁰ K		(53,40±12,73)	0,390
Aktivnost ^{134/137} Cs		(0,065±0,021)	0,025

(*) INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Reports Series No. 295, IAEA, Vienna (1989); (***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-835/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Pađeni 3,2% mm, Bileća
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,038±0,022	0,031

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**


Mr.šci Zorana Ilić

MP

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**


Mr.sci Alfred Vidic

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja*

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-834/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Milkos 2,8% mm, Sarajevo
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/kg)	DGD*** (Bq/kg)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,035	0,035

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

/

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-836/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: **MI99, Mlijeko 2,8% mm, Gradačac**
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	0,063±0,030	0,038

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-833/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 23.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-364/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Meggle 2,8% mm, Bihać
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 23.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,051	0,051

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-828/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 20.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-362/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Sirovo, „Eko sir Puđa“ d.o.o., Livno
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 20.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat \pm MN* (Bq/L)	DGL** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,016	0,016

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

CENTAR ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Sarajevo, Tahtali sokak 17
tel.: +387 33 268 280, fax: +387 33 268 280, e-mail: czrcn1@zzjzfbih.ba

Broj: 274-503A-802/19

Datum: 25.03.2020.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Mlijeko
Datum prijema uzorka: 10.12.2019
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-03-353/19
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: /
Opis uzorka: Imlek, Moja kravica 1,5% mm, Kozarska Dubica
Vrsta analize: Određivanje Sr-89/Sr-90 u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 10.12.2019
Datum završetka analize: 25.03.2020

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)
Koncentracija aktivnosti Sr-89/Sr-90	BAS ISO 13160:2017 (Modifikovana)**	< 0,027	0,027

(*) Mjerna nesigurnost, izražena uz faktor pokrivanja, k=2; (***) Donja granica detekcije

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mk.sci Zorana Ilić

MP

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr.sci Alfred Vidic

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.
Simbol Instituta za akreditiranje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditirane metode
koje su unutar analitičkog izvještaja označene sa (**).
Usklađenost sa legislativom nije unutar akreditiranog područja

1 / 1



Zavod za javno zdravstvo FBiH

Centar za zaštitu od zračenja

Tahtali sokak 17

Sarajevo

033 268 280, czrcn1@zzjzfbih.ba

Datum:06.04.2020.

IZVJEŠTAJ
PROCJENA EFEKTIVNE DOZE-2019

Tabela 1. Koncentracija aktivnosti ^{137}Cs u hrani

Redni broj	Lokacija	Vrsta uzorka	A (Cs-137) Bq/kg	\pm (k=2)
1	Sarajevo	Kupus	< 0,022	-
2	Sarajevo	Crveni luk	< 0,023	-
3	Sarajevo	Špinat+blitva	< 0,064	-
4	Sarajevo	Piletina	< 0,135	-
5	Sarajevo	Grožđe	< 0,044	-
6	Mostar	Riba, pastrmka	<0,055	-
7	Mostar	Kej	< 0,029	-
8	Mostar	Mandarina	< 0,021	-
9	Banja Luka	Zelena salata	< 0,030	-
10	Banja Luka	Meso, svinjetina	< 0,101	-
11	Banja Luka	Brašno	< 0,047	-
12	Banja Luka	Kruška	< 0,018	-
13	Novi Grad	Jabuka	< 0,011	-
14	Novi Grad	Crveni luk	< 0,027	-
15	Novi Grad	Krompir	0,060	0,020
16	Novi Grad	Mrkva	< 0,051	-
17	Bihać	Paprika	< 0,030	-
18	Bihać	Mrkva	<0,034	-
19	Bihać	Krompir	<0,034	-
20	Bihać	Jabuka	< 0,022	-
21	Bihać	Mlijeko Meggle	0,044	0,024
22	Kozarska Dubica	Mlijeko Imlek	<0,024	-
23	Sarajevo	Mlijeko Milkos	0,031	-
24	Livno	Mlijeko sirovo	0,109	0,019
25	Bileća	Mlijeko Pađeni	0,065	0,021
26	Gradačac	Mlijeko Natura Mi99	0,031	0,023

Tabela 2. Aktivnost ^{137}Cs u kompozitnom uzorku

Redni broj	Lokacija	Vrsta uzorka	A (Cs-137) Bq	\pm (k=2)
27	Mostar	Komp. uzorak 1	< 0,045	-
28	Mostar	Komp. uzorak 2	0,050	0,030
29	Mostar	Komp. uzorak 3	< 0,050	-
30	Mostar	Komp. uzorak 4	<0,062	-
31	Banja Luka	Komp. uzorak 1	< 0,049	-
32	Banja Luka	Komp. uzorak 2	< 0,049	-
33	Banja Luka	Komp. uzorak 3	< 0,049	-
34	Banja Luka	Komp. uzorak 4	< 0,046	-
35	Novi Grad	Komp. uzorak 1	< 0,045	-
36	Novi Grad	Komp. uzorak 2	< 0,045	-
37	Novi Grad	Komp. uzorak 3	< 0,044	-
38	Novi Grad	Komp. uzorak 4	< 0,047	-
39	Bihać	Komp. uzorak 1	< 0,047	-
40	Bihać	Komp. uzorak 2	< 0,043	-
41	Bihać	Komp. uzorak 3	< 0,046	-
42	Bihać	Komp. uzorak 4	< 0,047	-
43	Sarajevo	Komp. uzorak 1	< 0,053	-
44	Sarajevo	Komp. uzorak 2	< 0,059	-
45	Sarajevo	Komp. uzorak 3	< 0,061	-
46	Sarajevo	Komp. uzorak 4	< 0,058	-

Tabela 3. Godišnja efektivna doza od unosa ¹³⁷Cs ingestijom hrane

Vrsta uzorka:	Godišnja efektivna doza od unosa ¹³⁷ Cs (μSv)*			
	1-2 god	2-5 god	5-10 god	>18 god
Prehrambeni proizvodi	0,068	0,084	0,131	0,250
Mlijeko	0,098	0,039	0,049	0,099
Kompozitni uzorak, Mostar 1**	0,197	0,158	0,164	0,214
Kompozitni uzorak, Mostar 2	0,219	0,175	0,183	0,237
Kompozitni uzorak, Mostar 3**	0,219	0,175	0,183	0,237
Kompozitni uzorak, Mostar 4**	0,272	0,217	0,220	0,294
Kompozitni uzorak, Banja Luka 1	0,215	0,172	0,179	0,233
Kompozitni uzorak, Banja Luka 2**	0,215	0,172	0,179	0,233
Kompozitni uzorak, Banja Luka 3**	0,215	0,172	0,179	0,233
Kompozitni uzorak, Banja Luka 4**	0,202	0,161	0,168	0,218
Kompozitni uzorak, Novi Grad 1**	0,197	0,158	0,164	0,214
Kompozitni uzorak, Novi Grad 2**	0,197	0,158	0,164	0,214
Kompozitni uzorak, Novi Grad 3**	0,193	0,154	0,161	0,209
Kompozitni uzorak, Novi Grad 4**	0,206	0,165	0,172	0,223
Kompozitni uzorak, Bihać 1**	0,206	0,165	0,172	0,223
Kompozitni uzorak, Bihać 2**	0,188	0,151	0,157	0,204
Kompozitni uzorak, Bihać 3**	0,202	0,161	0,168	0,218
Kompozitni uzorak, Bihać 4**	0,206	0,165	0,172	0,223
Kompozitni uzorak, Sarajevo 1**	0,232	0,186	0,194	0,252
Kompozitni uzorak, Sarajevo 2**	0,259	0,207	0,215	0,280
Kompozitni uzorak, Sarajevo 3**	0,267	0,214	0,223	0,290
Kompozitni uzorak, Sarajevo 4**	0,257	0,203	0,212	0,275

(*) IAEA-SAFETY REPORTS SERIES 14, (**) Za procjenu godišnje efektivne doze korištena vrijednost donja granica detekcije ¹³⁷Cs

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci. Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci. Alfred Vidic

Datum: 06.04.2020.

IZVJEŠTAJ
PROCJENA EFEKTIVNE DOZE-2019

Tabela 1. Koncentracija aktivnosti ^{89/90}Sr u hrani

Redni broj	Lokacija	Vrsta uzorka	A (Sr-89/90) Bq/kg ⁽¹⁾	± (k=2)
1.	Sarajevo	Grožđe	< 0,112	
2.	Sarajevo	Crveni luk	0,036	0,022
3.	Sarajevo	Kupus	0,075	0,039
4.	Sarajevo	Piletina	< 0,322	
5.	Sarajevo	Špinat+blitva	0,180	0,093
6.	Banja Luka	Zelena salata	0,032	0,017
7.	Banja Luka	Svinjetina	< 0,082	
8.	Banja Luka	Brašno	< 0,039	
9.	Banja Luka	Kruška	0,070	0,030
10.	Mostar	Pastrmka	< 0,060	
11.	Mostar	Kelj	0,039	0,019
12.	Mostar	Mandarina	< 0,014	
13.	Novi Grad	Jabuka	< 0,008	
14.	Novi Grad	Crveni luk	< 0,076	
15.	Novi Grad	Krompir	< 0,041	
16.	Novi Grad	Mrkva	< 0,053	
17.	Livno	Mlijeko sirovo	< 0,016	
18.	Kozarska Dubica	Mlijeko Imlek	< 0,027	
19.	Bihać	Mlijeko Meggle	< 0,051	
20.	Gradačac	Mlijeko M199-Natura	0,063	0,030
21.	Sarajevo	Mlijeko Milkos	< 0,035	
22.	Bileća	Mlijeko Pađeni	0,038	0,022

⁽¹⁾ Referentni datum, 31.12.2019

Zavod za javno zdravstvo FBiH

Centar za zaštitu od zračenja

Tahtali sokak 17

Sarajevo

033 268 280, czrcn1@zzjzfbih.ba

Tabela 2. Aktivnost ^{89/90}Sr u kompozitnom uzorku

Redni broj	Lokacija	Vrsta uzorka	A (Sr-89/90) Bq ⁽²⁾	± (k=2)
1.	Mostar	Komp. uzorak 1	< 0,020	
2.	Mostar	Komp. uzorak 2	< 0,017	
3.	Mostar	Komp. uzorak 3	0,028	0,017
4.	Mostar	Komp. uzorak 4	< 0,013	
5.	Banja Luka	Komp. uzorak 1	< 0,011	
6.	Banja Luka	Komp. uzorak 2	0,018	0,008
7.	Banja Luka	Komp. uzorak 3	< 0,007	
8.	Banja Luka	Komp. uzorak 4	< 0,010	
9.	Novi Grad	Komp. uzorak 1	< 0,015	
10.	Novi Grad	Komp. uzorak 2	< 0,031	
11.	Novi Grad	Komp. uzorak 3	< 0,008	
12.	Novi Grad	Komp. uzorak 4	0,009	0,005
13.	Sarajevo	Komp. uzorak 1	0,024	0,017
14.	Sarajevo	Komp. uzorak 2	< 0,025	
15.	Sarajevo	Komp. uzorak 3	0,056	0,020
16.	Sarajevo	Komp. uzorak 4	< 0,023	

⁽²⁾ Referentni datum, 31.12.2019

Tabela 3. Godišnja efektivna doza od unosa ⁹⁰Sr ingestijom hrane

Vrsta uzorka:	Godišnja efektivna doza od unosa ⁹⁰ Sr (μSv) ⁽¹⁾			
	1-2 god	2-5 god	5-10 god	>18 god
Prehrambeni proizvodi	0,615	0,606	1,134	0,786
Mlijeko	0,453	0,144	0,220	0,161
Kompozitni uzorak, Mostar 1 *	0,523	0,336	0,430	0,200
Kompozitni uzorak, Mostar 2 *	0,464	0,299	0,381	0,178
Kompozitni uzorak, Mostar 3	0,736	0,474	0,605	0,282
Kompozitni uzorak, Mostar 4 *	0,352	0,227	0,289	0,135
Kompozitni uzorak, Banja Luka 1*	0,299	0,192	0,245	0,115
Kompozitni uzorak, Banja Luka 2	0,467	0,300	0,384	0,179
Kompozitni uzorak, Banja Luka 3*	0,173	0,112	0,142	0,066
Kompozitni uzorak, Banja Luka 4*	0,275	0,177	0,226	0,105
Kompozitni uzorak, Novi Grad 1 *	0,397	0,256	0,327	0,152
Kompozitni uzorak, Novi Grad 2 *	0,832	0,536	0,684	0,319
Kompozitni uzorak, Novi Grad 3 *	0,216	0,139	0,178	0,083
Kompozitni uzorak, Novi Grad 4	0,227	0,146	0,186	0,087
Kompozitni uzorak, Sarajevo 1	0,651	0,419	0,535	0,250
Kompozitni uzorak, Sarajevo 2 *	0,675	0,434	0,554	0,259
Kompozitni uzorak, Sarajevo 3	1,490	0,960	1,225	0,572
Kompozitni uzorak, Sarajevo 4 *	0,616	0,397	0,506	0,236

(1) – IAEA-SAFETY REPORTS SERIES 14;

*Za procjenu godišnje efektivne doze korištena vrijednost donja granica detekcije Sr-89/90

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci. Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci. Alfred Vidic