



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

Broj: S-08-02-7-367/18

Sarajevo, 30-03-2018

**BOSNA I HERCEGOVINA
DRŽAVNA REGULATORNA/REGULATIVNA
AGENCIJA ZA RADIJACIJSKU I
NUKLEARNU SIGURNOST**
Hamdije Čemerlića 2
Fax: 033 726 031

n/r: DIREKTOR, Marinko Zeljko

Predmet: Izvještaj o monitoringu radioaktivnosti okoline 2017

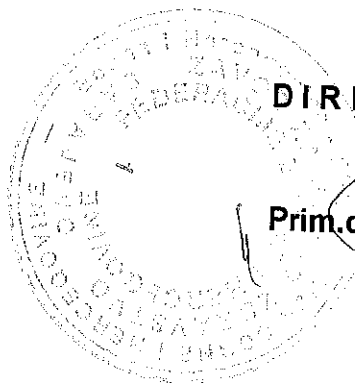
Veza: Ugovor, br. 04-16-15-1072/17 od 19.10.2017

Poštovani,

U prilogu akta dostavljamo vam Izvještaj o monitoringu radioaktivnosti za LOT-2, sa analitičkim certifikatima, prema Ugovoru o mjerenju radioaktivnosti za 2017 godinu.

Takodje Vas obavještavamo da zbog kvara na mjernoj opremi, Izvještaj o monitoringu radioaktivnosti za LOT-3 ćemo dostaviti do 25.04.2018. Molimo da uvažite navedeno obzirom da je došlo do kvara na mjernoj opremi, da je servis zahtijevao slanje opreme u London uz poštovanje svih procedura nabavke. Oprema je vraćena sa servisa, i nakon testiranja nastavićemo sa gamaspektrometrijskim mjerenjem preostalih 13 uzoraka od ukupno 36 uzoraka iz LOT-3.

S poštovanjem,



DIREKTOR

Prim.dr Davor Pehar

Dostaviti:

1. Naslovu
2. a/a



**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: 8-503A-SM1118

Datum: 30.03.2018.

**IZVJEŠTAJ
PROCJENA EFEKTIVNE DOZE**

Tabela 1. Ukupna alfa i ukupna beta aktivnost u vodi za piće

#	Lokacija uzorkovanja	Ukupna α aktivnost (Bq/L)	\pm (k=2)	Ukupna β aktivnost (Bq/L)	\pm (k=2)
1	Banja Luka	<0,058	-	0,076	0,034
2	Bijeljina	<0,034	-	0,045	0,020
3	Hadzici	<0,031	-	0,015	0,009
4	Han Pijesak	<0,026	-	0,016	0,009
5	Livno	<0,025	-	0,014	0,008
6	Mostar	<0,021	-	<0,009	-
7	Neum	<0,089	-	0,068	0,036
8	Novi Grad	<0,038	-	0,100	0,042
9	Sarajevo	<0,026	-	0,025	0,012
10	Tuzla	<0,022	-	0,036	0,016
11	Zenica	<0,023	-	0,025	0,012

U skladu sa Pravilnikom o granicama sadržaja radionuklida u hrani, hrani za životinje, lijekovima, predmetima opće upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Sl. gl. BiH 54/14), i prema preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011), efektivna doza za stanovništvo od konzumacije vode je < 0,1 mSv/god.

Tabela 2. 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	1,25	0,37
2	Bijeljina	0,53	0,08
3	Hadžići	1,22	0,18
4	Han Pijesak	0,44	0,07
5	Livno	0,37	0,05
6	Mostar	2,37	0,35
7	Neum	< 3,94	
8	Novi Grad	3,79	0,56
9	Sarajevo	0,69	0,10
10	Tuzla	1,13	0,17
11	Zenica	0,35	0,05

⁽¹⁾ Referentni datum, 31.12.2017



**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

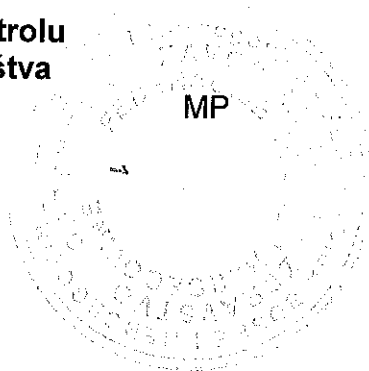
Tabela 3. Godišnja efektivna doza od unosa ⁹⁰Sr ingestijom vode za piće

Starosna grupa	Efektivna doza (μ Sv/god) ⁽¹⁾
Odrasli (18+)	0,020
Djeca (1-2 god.)	0,037
Djeca (5 god.)	0,024
Djeca (10 god.)	0,031

⁽¹⁾ – IAEA-SAFETY REPORTS SERIES 14

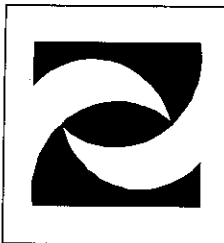
Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


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: 272 - 503A-AB1 / 18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 16.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-246-09/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Banja Luka
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 16.10.2017
Datum završetka analize: 19.10.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,058	0,058	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,076±0,034	0,023	1

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

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-503A-AB2/18

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 12.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-311-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Bijeljina
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 13.12.2017
Datum završetka analize: 14.12.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,034	0,034	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,045±0,020	0,014	1

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

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

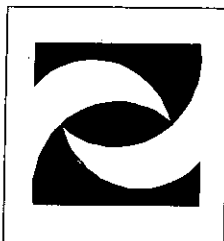
Voditelj
Odjel za kontrolu ekspozicije
stanovništva

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.



**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: 272-503A-AB3/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 26.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-323-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Hadžići
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 28.12.2017
Datum završetka analize: 03.01.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,031	0,031	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,015±0,009	0,012	1

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

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel za kontrolu ekspozicije
stanovništva

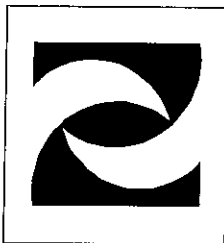
Mr.sci Zorana Ilić

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.



**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: 272-503A-AB4/18

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 12.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-310-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Han Pijesak
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 13.12.2017
Datum završetka analize: 14.12.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,026	0,026	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,016±0,009	0,012	1

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

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-503A-AB5/18

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 13.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-314-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Livno
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 28.12.2017
Datum završetka analize: 03.01.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,025	0,025	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,014±0,008	0,011	1

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

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-503A-ABG/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 10.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-254-08/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Mostar
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 13.10.2017
Datum završetka analize: 17.01.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,021	0,021	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	<0,009	0,009	1

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

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-503A-AB7/18

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 10.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-253-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Neum
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 16.10.2017
Datum završetka analize: 19.10.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,089	0,089	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,068±0,036	0,039	1

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

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-503A-AB8/18

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 16.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-245-09/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Novi Grad
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 17.10.2017
Datum završetka analize: 19.10.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,038	0,038	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,100±0,042	0,018	1

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

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

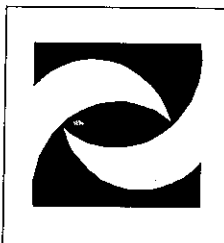
Voditelj
Odjel za kontrolu ekspozicije
stanovništva

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.



**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: 272-503A-AB9/18

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 13.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-242-11/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Sarajevo
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 13.10.2017
Datum završetka analize: 17.10.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,026	0,026	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,025±0,012	0,010	1

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

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-BOZA-AB10/12

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 11.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-257-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Tuzla
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 16.10.2017
Datum završetka analize: 19.10.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,022	0,022	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,036±0,016	0,010	1

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

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

Voditelj
Odjel 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.



**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: 272-503A-AB11/R

Datum: 30.03.2018.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 06.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-243-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Zenica
Vrsta analize: Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u uzorcima vode
Datum početka analize: 13.10.2017
Datum završetka analize: 18.10.2017

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika	Rezultat±MN* (Bq/L)	DGD*** (Bq/L)	MDK**** (Bq/L)
Ukupna alfa aktivnost	BAS ISO 9696:2009	<0,023	0,023	0,5
Ukupna beta aktivnost	BAS ISO 9697:2010	0,025±0,012	0,010	1

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

USKLADENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak vode za piće prema rezultatima izvršene analize radioaktivnosti na ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama („Službeni glasnik BiH“ br. 26/10 i 32/12) i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17), a u skladu sa preporučenim vrijednostima za ukupnu alfa i ukupnu beta aktivnost Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Guidelines for drinking water quality, 4th Ed., 2011).

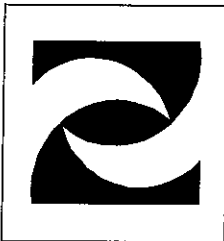
Voditelj
Odjel za kontrolu ekspozicije
stanovništva

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.



**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: 224-503A-SR1/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 16.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-246-09/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Banja Luka
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 16.10.2017
Datum završetka analize: 06.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	1,25±0,37	0,97

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;

(*** Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

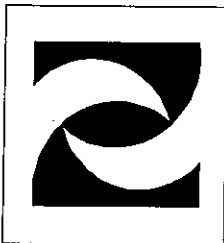
Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci. Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci. Alfred Vidic

MP



**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-SR2/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 12.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-311-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Bijeljina
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 13.12.2017
Datum završetka analize: 30.01.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	0,53±0,08	0,27

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**


Mr. sci. Zorana Ilić

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**


Mr. sci. Alfred Vidic

MP



**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-SR3/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 26.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-323-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Hadžići
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 28.12.2017
Datum završetka analize: 13.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	1,22±0,18	0,37

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci. Zorana Ilić

MP

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: 274-5034-SK4/13

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 12.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-310-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Han Pijesak
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 13.12.2017
Datum završetka analize: 30.01.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat \pm MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ⁹⁰ Sr	ISO 13160:2012	0,44 \pm 0,07	0,20

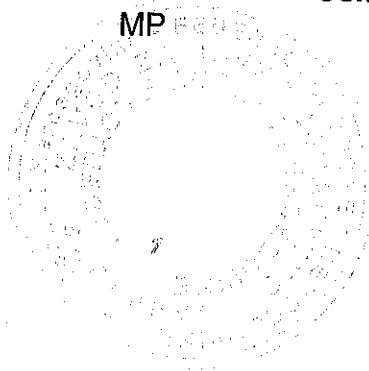
(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

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-SRE/13

Datum: 30.07.2013

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 13.12.2017
Broj prijemnog protokola: S-06-02-7-314-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Livno
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 13.12.2017
Datum završetka analize: 30.01.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	0,37±0,05	0,17

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

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-226/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 10.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-254-08/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Mostar
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 13.10.2017
Datum završetka analize: 13.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	2,37±0,35	0,24

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva


Mr. sci. Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja


Mr. sci. Alfred Vidic

MP



**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-SRA/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 10.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-253-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Neum
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 16.10.2017
Datum završetka analize: 06.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	<3,94	3,94

(*) ISO 13160:2012, Water quality – Strontium 90 and strontium 89 – Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci. Zorana Ilić

MP

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-SR 8/13
Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 16.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-245-09/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Novi Grad
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 17.10.2017
Datum završetka analize: 06.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	3,79±0,56	0,49

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

**Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva**


Mr. sci. Zorana Ilić

**Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja**


Mr. sci. Alfred Vidic

MP



**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-SR 9/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 13.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-242-11/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Sarajevo
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 13.10.2017
Datum završetka analize: 07.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	0,69±0,10	0,31

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(*** Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

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-SR 10/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 11.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-257-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Tuzla
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 16.10.2017
Datum završetka analize: 07.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	1,13±0,17	0,23

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;

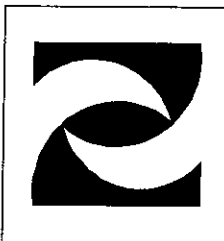
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

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 - SR11/18

Datum: 30.03.2018

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum prijema uzorka: 06.10.2017
Broj prijemnog protokola: S-08-02-7-9-243-01/17
Uzorak dostavio: Zavod za javno zdravstvo FBiH
Vlasništvo uzorka: -
Opis uzorka: Voda za piće Zenica
Vrsta analize: Određivanje stroncija u uzorcima životne sredine
Datum početka analize: 13.10.2017
Datum završetka analize: 14.03.2018

REZULTAT ANALIZE

RADIOAKTIVNOST

Parametar	Metoda / Tehnika*	Rezultat±MN*** (Bq/m ³)	DGD**** (Bq/m ³)
Aktivnost ^{89/90} Sr	ISO 13160:2012	0,35±0,05	0,21

(*) ISO 13160:2012, Water quality -- Strontium 90 and strontium 89 -- Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting;
(***) Mjerna nesigurnost, izražena sa faktorom pokrivanja, k=2; (****) Donja granica detekcije

Voditelj Odjela za kontrolu
ekspozicije stanovništva

Mr.sci. Zorana Ilić

Voditelj
Centar za zaštitu od zračenja

Mr.sci. Alfred Vidic