ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

ATC 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА/УГОВОР: ЈКП „РАШКА" Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА: 7.9.2026

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем преглед		t_v °C				t_A °C	Резидуални хлор/Хлор диоксид на терену/mg/l
									1.	2.	3.	Ср.вр.		
1		8:20 8:10	Чесма у просторији за припрему хемикалија, Постројење за пречишћавање воде „Беоци"- Беоци	Сирова вода - Водоток	(ДА)	НЕ	(ДА)	НЕ	10,5	10,5	10,5	10,5	20	—

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: коагулација и флокулација,седиментација,брзи пешчани филтри,дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: 21860
Просечна дневна количина произведене воде - 3934 m³/dan
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу _____

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А "обим
периодични „Б" обим
нови захват воде „В" обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г" обим
посебан захтев (навести):_____

Присутан узорковању:_____

Узорковао: _____

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju

АТС 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5082 od 11.09.2026

Vlasnik materijala	JKP "Raška" Raška			
Naručilac ispitivanja	JKP "Raška" Raška			
	Adresa: Dušanova br. 2a		**Telefon: -**	**Fax: -**
Osnov ispitivanja	Ugovor	**Broj ugovora:** 862 od 06.07.2026		
Naziv uzorka	Prirodna voda za piće otvorena izvorišta -			
Tačka uzorkovanja/ Naselje i adresa	Česma u prostoriji za pripremu hemikalija, Postrojenje za prečišćavanje vode "Beoci", - Beoci			
Metod uzorkovanja	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II			
Vrsta ispitivanja	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim			
	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim			
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara			
Transport uzorka	U rashladnom uređaju			
Temperatura pri transportu	+5 °C			
Datum i vreme uzorkovanja	07.09.2026, 08:00 - 08:10			
Uzorkovao	Tehničar Zavoda Savo Milošević			
Datum prijema uzoraka	07.09.2026			
Ispitivanja završena	11.09.2026			

Napomena:

MP

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

Vlasniku - naručiocu
Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5082
Datum prijema uzorka: 07.09.2026
Datum završetka ispitivanja: 11.09.2026

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prirodna voda za piće otvorena izvorišta
Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim
Broj i oznaka uzorka: V/5082
Ispitivano po: PRAVILNIK O HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Redni broj	Parametar	Jedinica Mere	Izmerena vrednost	Propisana vrednost - MDV	Oznaka metode
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	100	300	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1
2	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	161	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2
3	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	161	100	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1
4	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	10	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1
5	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1
6	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	4	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1
7	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

Komentar rezultata:
Dobijene vrednosti ispitanih parametara nisu usklađene sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista1, zbog prisutnih ukupnih fekalnih koliformnih bakterija (MPN), izolovane streptokoke fekalnog porekla, izolovano Escherichia coli

MP

ŠEF ODELJENJA

Dr Tamjana Mirković
специјалиста микробиологије
са паразитологијом

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 167 A

Odeljenje za hemiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5082
Datum prijema uzorka: 07.09.2026
Datum završetka ispitivanja: 08.09.2026

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prirodna voda za piće otvorena izvorišta
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Broj i oznaka uzorka: V/5082
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Redni broj	Parametar	Jedinica Mere	Izmerena vrednost	Donja gr. vred.	Gornja gr. vred.	Oznaka metode	Nesigu - rnost
1	1) Temperatura	° C	15,3	-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	-	-	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	-	-	VMK 014*	-
4	pH vrednost	-	8,7	-	-	SRPS EN ISO 10523:2016	-
5	Temp. vode pri merenju. pH	°C	21,1	-	-	-	-
6	Mutnoća	NTU	0,71	-	-	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	6,63	-	-	P-IV-9/a	-
8	Hloridi Cl	mg/l	<5	-	-	SRPS ISO 9297/1	-
9	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	-	-	P-V-2/B	-
10	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	-	-	P-V-32A	-
11	Nitrati NO3	mg/l	3,7	-	-	P-V-31/C	-
12	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	442	-	-	SRPS EN 27888:2009	-
13	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	-	-	P-IV-17/C	-
14	Mangan Mn	mg/l	<0,01	-	-	VMK 041	-

1) Parametri izmereni na terenu
* Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODILAC ODSEKA

MP

ŠEF ODELJENJA

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

АТС 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА / УГОВОР: ЈКП „РАШКА“ Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА 7.9.2026

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем. преглед		t_v°C 1.	2.	3.	Ср.вр.	t_A°C	Резидуални хлор/ Хлор диоксид на терену/mg/l
2	V15083	8.10	Чесма у лабораторији,Постројење за пречишћавање воде „Беоци“- Беоци	Почетна тачка	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,8	14,7	14,8	14,8	19	0,5
3	V15084	8.30	Чесма у сали ресторана „Бреза“,Ибарски пут 124 – Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,6	14,6	14,6	14,6	18	0,4
4	V15085	8.45	Чесма у шанку,СУР „Јагњило“,Ибарски пут 51 – Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,1	15,2	15,1	15,1	18	0,4
5	V15086	9.00	Чесма у дворишту, СТР „Поповић“, Копаоничког одреда 32-Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	16,3	16,4	16,3	16,3	19	0,4
6	V15087	9.15	Чесма у кухињи,Вртић „Весело детињство“ ,Милуна Ивановића 2 – Рашка	Тачка у мрежи-вртић	ДА	НЕ	ДА	НЕ	17,2	17,1	17,2	17,2	21	0,4
7	V15088	9.30	Чесма у чајној кухињи,ОШ„Сутјеска“,27.новембра бб –Супње	Тачка у мрежи-школа	ДА	НЕ	ДА	НЕ	16,6	16,5	16,6	16,6	20	0,4

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: : 21860
Просечна дневна количина произведене воде - 3934 m^3/дан
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу

Присутан узорковању:

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А“ обим
периодични „Б“ обим
нови захват воде „В“ обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г“ обим
посебан захтев (навести):

Узорковао:

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo

Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336

E-mail: Office@zjzkv.org.rs

Centar za higijenu I humanu ekologiju

ATC 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5083 - V/5088 od 11.09.2026

Vlasnik materijala:	JKP "Raška" Raška		
Naručilac ispitivanja:	JKP "Raška" Raška		
	Adresa: Dušanova br. 2a	**Telefon:** -	**Fax:** -
Osnov ispitivanja:	Ugovor	**Broj ugovora:**	862 od 06.07.2026

Br. uz.	Naziv uzorka	Tačka uzorkovanja/Naselje i adresa	Vrsta ispitivanja	
V/5083	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u laboratoriji, Postrojenje za prečišćavanje vode "Beoci", - Beoci	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; i SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5084	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u Sali restorana "Breza ", Ibarski put 124 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; i SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5085	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u šanku, SUR "Jagnjilo", Ibarski put 51 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; i SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5086	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u dvorištu, STR "Popović", Kopaonickog odreda 32 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; i SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5087	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u kuhinji, Vrtić "Veselo detinjstvo", Miluna Ivanovica 2 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; i SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5088	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u čajnoj kuhinji, OŠ "Sutjeska", 27. novembra bb - Supnje	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; i SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;

Metod uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II
Stanje uzorka na prijemu:	Odgovara
Transport uzorka	U rashladnom uredjaju
Temperatura pri transportu	+5 °C
Datum i vreme uzorkovanja	07.09.2026, 08:10 - 09:30
Datum prijema uzoraka	07.09.2026
Ispitivanja završena	11.09.2026
Uzorkivac	Tehničar Zavoda Savo Milošević

Napomena:

MP

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

- Vlasniku - naručiocu
- Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel: 036/392-336, 392-337; Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za mikrobiologiju **Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5083 - V/5088 **Datum prijema uzorka:** 07.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 11.09.2026

Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće

Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	Jedinica Mere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost														MDV	Oznaka Metode	Napomena
			V/5083	V/5084	V/5085	V/5086	V/5087	V/5088											
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	<1	<1	10	<1	<1	<1									10 cfu/ml	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1	
2	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1	
3	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1	
4	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1	
5	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1	
6	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1	
7	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2	

Dobijene vrednosti ispitanih parametara uskladjene su sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista 1.

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

MP

ŠEF ODELJENJA

Dr Tatjana [illegible]
specijalista mikrobiologija
sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 140 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju: **Odeljenje za hemiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5083 - V/5088 **Datum prijema uzorka:** 07.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 08.09.2026

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	JedinicaMere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost						DGVr	GGVr	Oznaka Metode	Nesigurnost
			V/5083	V/5084	V/5085	V/5086	V/5087	V/5088				
1	1) Temperatura	° C	14,8	14,6	15,1	16,3	17,2	16,6	-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	0	0	0	0	0	-	0	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	0	0	0	0	0	-	5	VMK 014*	-
4	pH vrednost	-	8,3	8,2	8,1	8,2	8,1	8,1	6,8	8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	-
5	Temp. vode pri merenju. pH	°C	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	-	-	-	-
6	Mutnoća	NTU	0,23	0,26	0,24	0,22	0,25	0,24	-	1	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	5,68	3,16	2,84	3,47	3,16	2,52	-	12	P-IV-9/a	-
8	1) Rezidualni hlor,slobodni	mg/l	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	0,5	P-V-18/B*	-
9	Hloridi Cl	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	250	SRPS ISO 9297/1	-
10	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	0,5	P-V-2/B	-
11	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	-	0,03	P-V-32A	-
12	Nitrati NO3	mg/l	3,6	3,7	3,4	3,7	3,6	3,5	-	50	P-V-31/C	-
13	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	453	450	452	452	451	452	-	2500	SRPS EN 27888:2009	-
14	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	0,3	P-IV-17/C	-
15	Mangan Mn	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	0,05	VMK 041	-
16	Sulfati SO4	mg/l	13,87	14,21	13,86	13,24	13,69	14,08	-	250	EPA N.375.4	-

1) Parametri izmereni ne terenu; * Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODIOC ODSEKA

MP

ŠEF ODELJENJA

OB 139 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju

STRUČNO MIŠLJENJE

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5083 - V/5088
Datum: 07.09.2026

Korisnik usluga	JKP "Raška" Raška
Mesto	Raška
Adresa	Dušanova br. 2a

Na osnovu dobijenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorci vode za piće V/5083 - V/5088 su HIGIJENSKI ISPRAVNI u odnosu na zahteve člana 3 stav 1, tačka 1,2,3,4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019) i savremenih stručnih saznanja.

Predlog mera:

Prilog:
1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

MP

Kraljevo

Datum: 11.09.2026 godine

Lekar specijalista higijene

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

АТС 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА / УГОВОР: ЈКП „РАШКА“ Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА 7.9.2026

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем. преглед		t_V°C 1.	2.	3.	Ср.вр.	t_A°C	Резидуални хлор/ Хлор диоксид на терену/mg/l
8		10[00]	Чесма у кухињи, производни погон "Планинско благо" доо ул. Саватија Милошевића бр.16- Баљевац	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	16,1	16,2	16,1	16,1	20	0,4
9		10[11]	Чесма у кухињи, Вртић 'Весело детињство " ул. Душана Јемуовића 9 - Баљевац	Тачка у мрежи - вртић	ДА	НЕ	ДА	НЕ	11,2	11,8	11,7	11,7	22	0,4
10		10[20]	Чесма у шанку, Мотел "Рудар" ул. Бошка Бухе бб - Баљевац	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,3	14,4	14,3	14,3	19	0,4
11		10[41]	Чесма у ходнику, ОШ "Јосиф Панчић" ул. Бошка Бухе 8 - Баљевац	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,4	15,5	15,4	15,4	17	0,4

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: коагулација и флокулација, седиментација, брзи пешчани филтри, дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: :
Просечна дневна количина произведене воде - m^3/дан
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу

Присутан узорковању:

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А“ обим
периодични „Б“ обим
нови захват воде „В“ обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г“ обим
посебан захтев (навести):

Узорковао:

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo

Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336

E-mail: Office@zjzkv.org.rs

Centar za higijenu I humanu ekologiju

ATC 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5089 - V/5092 od 11.09.2026

Vlasnik materijala:	JKP "Raška" Raška		
Naručilac ispitivanja:	JKP "Raška" Raška		
	Adresa: Dušanova br. 2a	**Telefon:** -	**Fax:** -
Osnov ispitivanja:	Ugovor	**Broj ugovora:**	862 od 06.07.2026

Br. uz.	Naziv uzorka	Tačka uzorkovanja/Naselje i adresa	Vrsta ispitivanja	
V/5089	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u kuhinji,proizvodni pogon "Planinsko blago" DOO, JNA bb - Baljevac	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim;	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5090	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u kuhinji, Vrtić "Veselo detinjstvo", Dusana Jeumovica 9 - Baljevac	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim;	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5091	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u šanku, Motel "Rudar", Boška Buhe bb - Baljevac	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim;	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5092	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u hodniku, OŠ "Josif Pančić", ul.Boška Buhe 8 - Baljevac	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim;	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;

Metod uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II
Stanje uzorka na prijemu:	Odgovara
Transport uzorka	U rashladnom uredjaju
Temperatura pri transportu	+5 °C
Datum i vreme uzorkovanja	07.09.2026, 10:00 - 10:45
Datum prijema uzoraka	07.09.2026
Ispitivanja završena	11.09.2026
Uzorkivac	Tehničar Zavoda Savo Milošević

Napomena:

МР

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

- Vlasniku - naručiocu
- Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel: 036/392-336, 392-337; Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za mikrobiologiju **Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5089 - V/5092 **Datum prijema uzorka:** 07.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 11.09.2026

Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće

Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	Jedinica Mere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost														MDV	Oznaka Metode	Napomena
			V/5089	V/5090	V/5091	V/5092													
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	<1	<1	6	<1											10 cfu/ml	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1	
2	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1											Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1	
3	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1											Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1	
4	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1											Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1	
5	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1											Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1	
6	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Ø	Ø	Ø											Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1	
7	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1											Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2	

Dobijene vrednosti ispitanih parametara uskladjene su sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista 1.

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

MP

ŠEF ODELJENJA

Dr Tatjana [illegible]
specijalista [illegible]
sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 140 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju: **Odeljenje za hemiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5089 - V/5092 **Datum prijema uzorka:** 07.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 08.09.2026

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	JedinicaMere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost				DGVr	GGVr	Oznaka Metode	Nesigurnost
			V/5089	V/5090	V/5091	V/5092				
1	1) Temperatura	° C	16,1	15,7	14,3	15,4	-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	0	0	0	-	0	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	0	0	0	-	5	VMK 014*	-
4	Temp. vode pri merenju. pH	°C	21,1	21,1	21,1	21,1	-	-	-	-
5	pH vrednost	-	8,0	8,0	8,1	8,0	6,8	8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	-
6	Mutnoća	NTU	0,26	0,23	0,24	0,26	-	1	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	3,47	4,10	3,16	3,79	-	12	P-IV-9/a	-
8	1) Rezidualni hlor,slobodni	mg/l	0,4	0,4	0,4	0,4	-	0,5	P-V-18/B*	-
9	Hloridi Cl	mg/l	<5	<5	<5	<5	-	250	SRPS ISO 9297/1	-
10	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	0,5	P-V-2/B	-
11	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	-	0,03	P-V-32A	-
12	Nitrati NO3	mg/l	3,6	3,6	3,5	3,5	-	50	P-V-31/C	-
13	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	447	447	446	447	-	2500	SRPS EN 27888:2009	-
14	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	0,3	P-IV-17/C	-
15	Mangan Mn	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	0,05	VMK 041	-

1) Parametri izmereni ne terenu; * Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODIOC ODSEKA

MP

ŠEF ODELJENJA

OB 139 B

STRUČNO MIŠLJENJE

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5089 - V/5092
Datum: 07.09.2026

Korisnik usluga	JKP "Raška" Raška
Mesto	Raška
Adresa	Dušanova br. 2a

Na osnovu dobijenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorci vode za piće V/5089 - V/5092 su HIGIJENSKI ISPRAVNI u odnosu na zahteve člana 3 stav 1, tačka 1,2,3,4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019) i savremenih stručnih saznanja.

Predlog mera:

Prilog:
1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Kraljevo

Datum: 11.09.2026 godine

МР

Lekar specijalista higijene

OB 136 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

АТС 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА/УГОВОР: ЈКП „РАШКА“ Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА: 14. 9. 2026.

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем преглед		t_V °C				t_A °C	Резидуални хлор/Хлор диоксид на терену/mg/l
									1.	2.	3.	Ср.вр.		
1		8.00 / 8.10	Чесма у просторији за припрему хемикалија, Постројење за пречишћавање воде „Беоци“- Беоци	Сирова вода - Водоток	ДА	НЕ	ДА	НЕ	13,9	13,8	13,9	13,9	14	—

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: коагулација и флокулација,седиментација,брзи пешчани филтри,дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: 21860
Просечна дневна количина произведене воде - 3934 m³/dan
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу _____

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А“обим
периодични „Б“ обим
нови захват воде „В“ обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г“ обим
посебан захтев (навести):_____

Присутан узорковању: Нела Радовановић

Узорковао: _____

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ОБ 232 Б

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5234 od 18.09.2026

Vlasnik materijala	JKP "Raška" Raška			
Naručilac ispitivanja	JKP "Raška" Raška			
	Adresa: Dušanova br. 2a		**Telefon: -**	**Fax: -**
Osnov ispitivanja	Ugovor	**Broj ugovora:**	862 od 06.07.2026	
Naziv uzorka	Prirodna voda za piće otvorena izvorišta -			
Tačka uzorkovanja/ Naselje i adresa	Česma u prostoriji za pripremu hemikalija, Postrojenje za prečišćavanje vode "Beoci", - Beoci			
Metod uzorkovanja	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II			
Vrsta ispitivanja	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim			
	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim			
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara			
Transport uzorka	U rashladnom uređaju			
Temperatura pri transportu	+5 °C			
Datum i vreme uzorkovanja	14.09.2026, 08:00 - 08:10			
Uzorkovao	Tehničar Zavoda Savo Milošević			
Datum prijema uzoraka	14.09.2026			
Ispitivanja završena	18.09.2026			

Napomena:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА – Завод за јавно здравље – КРАЉЕВО – МП

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

Vlasniku - naručiocu
Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5234
Datum prijema uzorka: 14.09.2026
Datum završetka ispitivanja: 18.09.2026

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prirodna voda za piće otvorena izvorišta
Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim
Broj i oznaka uzorka: V/5234
Ispitivano po: PRAVILNIK O HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Redni broj	Parametar	Jedinica Mere	Izmerena vrednost	Propisana vrednost - MDV	Oznaka metode
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	100	300	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1
2	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	>180	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2
3	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	>180	100	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1
4	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	10	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1
5	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1
6	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	4	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1
7	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

Komentar rezultata:

Dobijene vrednosti ispitanih parametara nisu usklađene sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista1, zbog prisutnih ukupnih koliformnih i fekalnih bakterija (MPN), izolovano Escherichia coli, izolovane streptokoke fekalnog porekla

ŠEF ODELJENJA

MP

Dr Tatjana Stanojević
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 167 A

Odeljenje za hemiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5234
Datum prijema uzorka: 14.09.2026
Datum završetka ispitivanja: 15.09.2026

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prirodna voda za piće otvorena izvorišta
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Broj i oznaka uzorka: V/5234
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Redni broj	Parametar	Jedinica Mere	Izmerena vrednost	Donja gr. vred.	Gornja gr. vred.	Oznaka metode	Nesigu - rnost
1	1) Temperatura	° C	13.9	-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	-	-	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	-	-	VMK 014*	-
4	pH vrednost	-	8,6	-	-	SRPS EN ISO 10523:2016	-
5	Temp. vode pri merenju. pH	°C	21,1	-	-	-	-
6	Mutnoća	NTU	0,59	-	-	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	8,85	-	-	P-IV-9/a	-
8	Hloridi Cl	mg/l	<5	-	-	SRPS ISO 9297/1	-
9	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	-	-	P-V-2/B	-
10	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	-	-	P-V-32A	-
11	Nitrati NO3	mg/l	4,0	-	-	P-V-31/C	-
12	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	437	-	-	SRPS EN 27888:2009	-
13	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	-	-	P-IV-17/C	-
14	Mangan Mn	mg/l	<0,01	-	-	VMK 041	-

1) Parametri izmereni na terenu
* Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODILAC ODSEKA
Љиљана Младеновић
Дипл. хемичар

MP

ŠEF ODELJENJA
dipl. ph. Tatjana Đurić
specijalista toksikološke hemije

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

АТС 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА / УГОВОР: ЈКП „РАШКА" Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА 14.9.2026

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем. преглед		t_V°C 1.	2.	3.	Ср.вр.	t_A°C	Резидуални хлор/ Хлор диоксид на терену/mg/l
2	V/5235	8 10	Чесма у лабораторији,Постројење за пречишћавање воде „Беоци"- Беоци	Почетна тачка	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,1	14,2	14,1	14,1	17	0,5
3	V/5236	8 30	Чесма у сали ресторана „Бреза",Ибарски пут 124 – Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,1	15,2	15,1	15,1	20	0,4
4	V/5237	8 45	Чесма у шанку,СУР „Јагњило",Ибарски пут 51 – Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,3	14,4	14,3	14,3	19	0,4
5	V/5238	9 00	Чесма у дворишту, СТР „Поповић", Копаоничког одреда 32-Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,7	14,8	14,7	14,7	18	0,4
6	V/5239	9 15	Чесма у кухињи,Вртић „Весело детињство" ,Милуна Ивановића 2 – Рашка	Тачка у мрежи-вртић	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,3	15,4	15,3	15,3	21	0,4
7	V/5240	9 30	Чесма у чајној кухињи,ОШ„Сутјеска",27.новембра бб –Супње	Тачка у мрежи-школа	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,7	15,8	15,7	15,7	20	0,4

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: : 21860
Просечна дневна количина произведене воде - 3934 m^3/дан
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу

Присутан узорковању: Нела Рајковић

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А" обим
периодични „Б" обим
нови захват воде „В" обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г" обим
посебан захтев (навести): + 8 O_4

Узорковао: СМ

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ОБ 078 Б

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo

Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336

E-mail: Office@zjzkv.org.rs

Centar za higijenu I humanu ekologiju

ATC 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5235 - V/5240 od 18.09.2026

Vlasnik materijala:	JKP "Raška" Raška			
Naručilac ispitivanja:	JKP "Raška" Raška			
	Adresa: Dušanova br. 2a		**Telefon: -**	**Fax: -**
Osnov ispitivanja:	Ugovor	**Broj ugovora:**	862 od 06.07.2026	

Br. uz.	Naziv uzorka	Tačka uzorkovanja/Naselje i adresa	Vrsta ispitivanja	
V/5235	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u laboratoriji, Postrojenje za prečišćavanje vode "Beoci", - Beoci	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5236	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u Sali restorana "Breza ", Ibarski put 124 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5237	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u šanku, SUR "Jagnjilo", Ibarski put 51 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5238	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u dvorištu, STR "Popović", Kopaonickog odreda 32 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5239	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u kuhinji, Vrtić "Veselo detinjstvo", Miluna Ivanovica 2 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5240	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u čajnoj kuhinji, OŠ "Sutjeska", 27. novembra bb - Supnje	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;

Metod uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II
Stanje uzorka na prijemu:	Odgovara
Transport uzorka	U rashladnom uredjaju
Temperatura pri transportu	+5 °C
Datum i vreme uzorkovanja	14.09.2026, 08:10 - 09:30
Datum prijema uzoraka	14.09.2026
Ispitivanja završena	18.09.2026
Uzorkivac	Tehničar Zavoda Savo Milošević

Napomena:

MP

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

- Vlasniku - naručiocu
- Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel: 036/392-336, 392-337; Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za mikrobiologiju **Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5235 - V/5240 **Datum prijema uzorka:** 14.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 18.09.2026

Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće

Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	Jedinica Mere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost														MDV	Oznaka Metode	Napomena
			V/5235	V/5236	V/5237	V/5238	V/5239	V/5240											
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	<1	<1	<1	<1	<1	6									10 cfu/ml	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1	
2	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1	
3	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1	
4	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1	
5	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1	
6	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1	
7	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2	

Dobijene vrednosti ispitanih parametara uskladjene su sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista 1.

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

MP

ŠEF ODELJENJA

Dr Tatjana Marenac
specijalista mikrobiologije
sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 140 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju: **Odeljenje za hemiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5235 - V/5240 **Datum prijema uzorka:** 14.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 15.09.2026

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	JedinicaMere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost														DGVr	GGVr	Oznaka Metode	Nesigurnost
			V/5235	V/5236	V/5237	V/5238	V/5239	V/5240												
1	1) Temperatura	° C	14.1	18.1	14.4	14.7	15.3	15.7									-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	0	0	0	0	0									-	0	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	0	0	0	0	0									-	5	VMK 014*	-
4	pH vrednost	-	8,4	8,4	8,3	8,4	8,4	8,4									6,8	8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	-
5	Temp. vode pri merenju. pH	°C	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1									-	-	-	-
6	Mutnoća	NTU	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15									-	1	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	5,37	3,16	3,47	4,10	3,16	3,47									-	12	P-IV-9/a	-
8	1) Rezidualni hlor,slobodni	mg/l	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									-	0,5	P-V-18/B*	-
9	Hloridi Cl	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5									-	250	SRPS ISO 9297/1	-
10	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04									-	0,5	P-V-2/B	-
11	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006									-	0,03	P-V-32A	-
12	Nitrati NO3	mg/l	3,7	3,7	3,9	3,8	3,8	3,8									-	50	P-V-31/C	-
13	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	449	449	448	448	447	448									-	2500	SRPS EN 27888:2009	-
14	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04									-	0,3	P-IV-17/C	-
15	Mangan Mn	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01									-	0,05	VMK 041	-
16	Sulfati SO4	mg/l	11,37	12,08	12,81	11,94	12,31	13,08									-	250	EPA N.375.4	-

1) Parametri izmereni ne terenu; * Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODIOC ODSEKA
Љиљана Кулашанин
дипл. хемичар

МР

ŠEF ODELJENJA
dipl. ph. Ilinka Đurić
specijalista tehnološko hemije

OB 139 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju

STRUČNO MIŠLJENJE

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5235 - V/5240
Datum: 14.09.2026

Korisnik usluga	JKP "Raška" Raška
Mesto	Raška
Adresa	Dušanova br. 2a

Na osnovu dobijenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorci vode za piće V/5235 - V/5240 su HIGIJENSKI ISPRAVNI u odnosu na zahteve člana 3 stav 1, tačka 1,2,3,4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019) i savremenih stručnih saznanja.

Predlog mera:

Prilog:
1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

РЕПУБЛИКА СРБИЈА – Завод за јавно здравље – III – КРАЉЕВО

МП

Kraljevo

Datum: 18.09.2026 godine

Lekar specijalista higijene

Др Марија Цветић
специјалиста хигијене

ОВ 136 В

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

ATC 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА/УГОВОР: ЈКП „РАШКА" Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА: 21.7.2026

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем преглед		t_V °C				t_A °C	Резидуални хлор/Хлор диоксид на терену/mg/l
									1.	2.	3.	Ср.вр.		
1		11:40	Чесма у просторији за припрему хемикалија, Постројење за пречишћавање воде „Беоци"- Беоци	Сирова вода - Водоток	(ДА)	НЕ	(ДА)	НЕ	17,3	17,4	17,3	17,3	19	

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: коагулација и флокулација,седиментација,брзи пешчани филтри,дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: 21860
Просечна дневна количина произведене воде - 3934 m^3/dan
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу _____

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А "обим
периодични „Б" обим
нови захват воде „В" обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г" обим
посебан захтев (навести):_____

Присутан узорковању:_____

Узорковао:_____

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5388 od 25.09.2026

Vlasnik materijala	JKP "Raška" Raška			
Naručilac ispitivanja	JKP "Raška" Raška			
	Adresa: Dušanova br. 2a		**Telefon:** -	**Fax:** -
Osnov ispitivanja	Ugovor	**Broj ugovora:**	862 od 06.07.2026	
Naziv uzorka	Prirodna voda za piće otvorena izvorišta -			
Tačka uzorkovanja/ Naselje i adresa	Česma u prostoriji za pripremu hemikalija, Postrojenje za prečišćavanje vode "Beoci", - Beoci			
Metod uzorkovanja	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II			
Vrsta ispitivanja	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim			
	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim			
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara			
Transport uzorka	U rashladnom uređaju			
Temperatura pri transportu	+5 °C			
Datum i vreme uzorkovanja	21.09.2026, 08:00 - 08:10			
Uzorkovao	Tehničar Zavoda Savo Milošević			
Datum prijema uzoraka	21.09.2026			
Ispitivanja završena	25.09.2026			

Napomena:

MP

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

Vlasniku - naručiocu
Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5388
Datum prijema uzorka: 21.09.2026
Datum završetka ispitivanja: 25.09.2026

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prirodna voda za piće otvorena izvorišta
Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim
Broj i oznaka uzorka: V/5388
Ispitivano po: PRAVILNIK O HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Redni broj	Parametar	Jedinica Mere	Izmerena vrednost	Propisana vrednost - MDV	Oznaka metode
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	240	300	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1
2	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	161	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2
3	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	161	100	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1
4	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	10	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1
5	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1
6	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	<1	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1
7	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

Komentar rezultata:
Dobijene vrednosti ispitanih parametara nisu usklađene sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista1, zbog prisutnih ukupnih fekalnih koliformnih bakterija (MPN), izolovano Escherichia coli

MP

ŠEF ODELJENJA
Mr sci dr Aleksandar Matan
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 167 A

Odeljenje za hemiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5388
Datum prijema uzorka: 21.09.2026
Datum završetka ispitivanja: 22.09.2026

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prirodna voda za piće otvorena izvorišta
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Broj i oznaka uzorka: V/5388
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Redni broj	Parametar	Jedinica Mere	Izmerena vrednost	Donja gr. vred.	Gornja gr. vred.	Oznaka metode	Nesigu - rnost
1	1) Temperatura	° C	17.3	-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	-	-	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	-	-	VMK 014*	-
4	pH vrednost	-	8,6	-	-	SRPS EN ISO 10523:2016	-
5	Temp. vode pri merenju. pH	°C	20,2	-	-	-	-
6	Mutnoća	NTU	0,57	-	-	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	8,79	-	-	P-IV-9/a	-
8	Hloridi Cl	mg/l	<5	-	-	SRPS ISO 9297/1	-
9	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	-	-	P-V-2/B	-
10	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	-	-	P-V-32A	-
11	Nitrati NO3	mg/l	4,2	-	-	P-V-31/C	-
12	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	437	-	-	SRPS EN 27888:2009	-
13	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	-	-	P-IV-17/C	-
14	Mangan Mn	mg/l	<0,01	-	-	VMK 041	-

1) Parametri izmereni na terenu
* Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODILAC ODSEKA

MP

ŠEF ODELJENJA

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО
Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/факс 036/392-336
e-mail: office@zjzkv.org.rs
Центар за хигијену и хуману екологију

АТС 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА / УГОВОР: ЈКП „РАШКА“ Рашка

МЕСТО: Рашка

АДРЕСА: Ул. Душанова 2а

ДАТУМ УЗОРКОВАЊА _____

Ред. број	Идентиф. број	Време узорков. (час)	Назив тачке узорковања/ Насеље и адреса тачке узорковања	Место узорковања	Микробиол. преглед		Физичко-хем. преглед		t_V°C 1.	2.	3.	Ср.вр.	t_A°C	Резидуални хлор/ Хлор диоксид на терену/mg/l
2	V/5389	8 10	Чесма у лабораторији,Постројење за пречишћавање воде „Беоци“- Беоци	Почетна тачка	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,4	15,3	15,4	15,4	18	0,5
3	V/5390	8 30	Чесма у сали ресторана „Бреза“,Ибарски пут 124 – Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	14,9	14,8	14,9	14,9	19	0,4
4	V/5388 V/5391	8 45	Чесма у шанку,СУР „Јагњило“,Ибарски пут 51 – Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	15,6	15,7	15,6	15,6	18	0,4
5	V/5392	9 00	Чесма у дворишту, СТР „Поповић“, Копаоничког одреда 32-Рашка	Тачка у мрежи-остали јавни објекти	ДА	НЕ	ДА	НЕ	16,1	16,2	16,1	16,1	17	0,4
6	V/5393	9 45	Чесма у кухињи,Вртић „Весело детињство“ ,Милуна Ивановића 2 – Рашка	Тачка у мрежи-вртић	ДА	НЕ	ДА	НЕ	17,6	17,7	17,6	17,6	19	0,4
7	V/5394	9 30	Чесма у чајној кухињи,ОШ„Сутјеска“,27.новембра бб –Супње	Тачка у мрежи-школа	ДА	НЕ	ДА	НЕ	17,2	17,3	17,2	17,2	20	0,4

Пречишћена и дезинфикована вода за пиће: ДА НЕ
Технологија прераде воде: дезинфекција
Нетретирана природна вода за пиће : Затворена изворишта Отворена изворишта
Амбалажа са $Na_2S_2O_3$: ДА НЕ
Број ЕС: : 21860
Просечна дневна количина произведене воде - 3934 m^3/дан
Транспорт узорка: Ручни фрижидер Фрижидер у возилу_____

Присутан узорковању: Л. Грзанђенис

Обим прегледа воде за пиће:
основни „А“ обим
периодични „Б“ обим
нови захват воде „В“ обим
хигијенско-епидемиолошке индикације „Г“ обим
посебан захтев (навести): _____

Узорковао: _____

Узорковање, транспорт узорака и анализе воде за пиће на терену раде се према SRPS H.Z1.106, SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458: 2009, Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87, део II и УП 11.10

ОБ 078 Б

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo

Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336

E-mail: Office@zjzkv.org.rs

Centar za higijenu I humanu ekologiju

ATC 01-184 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/5389 - V/5394 od 25.09.2026

Vlasnik materijala:	JKP "Raška" Raška			
Naručilac ispitivanja:	JKP "Raška" Raška			
	Adresa: Dušanova br. 2a		**Telefon: -**	**Fax: -**
Osnov ispitivanja:	Ugovor	**Broj ugovora:**	862 od 06.07.2026	

Br. uz.	Naziv uzorka	Tačka uzorkovanja/Naselje i adresa	Vrsta ispitivanja	
V/5389	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u laboratoriji, Postrojenje za prečišćavanje vode "Beoci", - Beoci	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5390	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u Sali restorana "Breza ", Ibarski put 124 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5391	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u šanku, SUR "Jagnjilo", Ibarski put 51 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5392	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u dvorištu, STR "Popović", Kopaonickog odreda 32 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5393	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u kuhinji, Vrtić "Veselo detinjstvo", Miluna Ivanovica 2 - Raška	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;
V/5394	Prečišćena i dezinfikovana voda za piće	Česma u čajnoj kuhinji, OŠ "Sutjeska", 27. novembra bb - Supnje	Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim; SO4	Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim;

Metod uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o nacinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II
Stanje uzorka na prijemu:	Odgovara
Transport uzorka	U rashladnom uredjaju
Temperatura pri transportu	+5 °C
Datum i vreme uzorkovanja	21.09.2026, 08:10 - 09:30
Datum prijema uzoraka	21.09.2026
Ispitivanja završena	25.09.2026
Uzorkivac	Tehničar Zavoda Savo Milošević

Napomena:

MP

IZVEŠTAJ ODOBRIO:
NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Marija Cvetić, spec. higijene

Izveštaj dostaviti:

- Vlasniku - naručiocu
- Arhiva

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel: 036/392-336, 392-337; Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za mikrobiologiju **Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5389 - V/5394 **Datum prijema uzorka:** 21.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 25.09.2026

Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće

Vrsta ispitivanja: Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim

Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	Jedinica Mere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost														MDV	Oznaka Metode	Napomena
			V/5389	V/5390	V/5391	V/5392	V/5393	V/5394											
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	1 ml	<1	2	2	<1	2	<1									10 cfu/ml	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1	
2	Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1	
3	Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1	
4	Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1	
5	Fekalne streptokoke (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1	
6	Proteus vrste (MPN tehnika)	100 ml	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1	
7	Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)	100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1									Nije dozvoljeno prisustvo	Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2	

Dobijene vrednosti ispitanih parametara uskladjene su sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista 1.

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili Ø znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

MP

ŠEF ODELJENJA

Mr sci. dr Aleksandar Macan
specijalista mikrobiologije
sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

OB 140 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju: **Odeljenje za hemiju**

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5389 - V/5394 **Datum prijema uzorka:** 21.09.2026 **Datum završetka ispitivanja** 22.09.2026

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Prečišćena i dezinfikovana voda za piće
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko hemijski pregled vode"A" obim
Ispitivano po: Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

Red. broj	Parametar	JedinicaMere	Broj i oznaka uzorka - dobijena vrednost														DGVr	GGVr	Oznaka Metode	Nesigurnost
			V/5389	V/5390	V/5391	V/5392	V/5393	V/5394												
1	1) Temperatura	° C	15.4	14.9	15.6	16.1	17.6	17.2									-	-	SRPS H. Z1.106/1970	-
2	Miris i ukus	Poen	0	0	0	0	0	0									-	0	P-IV-2* ; P-IV-3*	-
3	Boja	° Co-Pt skale	0	0	0	0	0	0									-	5	VMK 014*	-
4	pH vrednost	-	8,3	8,3	8,3	8,4	8,3	8,4									6,8	8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	-
5	Temp. vode pri merenju. pH	°C	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2									-	-	-	-
6	Mutnoća	NTU	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15									-	1	P-IV-4/B	-
7	Utrošak KMnO4	mg/l	6,95	4,42	3,16	3,47	3,79	3,16									-	12	P-IV-9/a	-
8	1) Rezidualni hlor,slobodni	mg/l	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									-	0,5	P-V-18/B*	-
9	Hloridi Cl	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5									-	250	SRPS ISO 9297/1	-
10	Amonijak NH3	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04									-	0,5	P-V-2/B	-
11	Nitriti NO2	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006									-	0,03	P-V-32A	-
12	Nitrati NO3	mg/l	3,8	3,7	3,6	3,7	3,9	3,8									-	50	P-V-31/C	-
13	Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	448	442	443	441	443	443									-	2500	SRPS EN 27888:2009	-
14	Gvožde ukupno Fe	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04									-	0,3	P-IV-17/C	-
15	Mangan Mn	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01									-	0,05	VMK 041	-
16	Sulfati SO4	mg/l	14,86	13,69	12,71	13,21	14,16	13,86									-	250	EPA N.375.4	-

1) Parametri izmereni ne terenu; * Oznaka za neakreditovanu metodu

RUKOVODIOC ODSEKA
Љиљана Бојашанин
дипл. хемичар

MP

ŠEF ODELJENJA
dipl. ph. Ljilka Đurić
specijalista medicinske hemije

OB 139 B

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Zavod za javno zdravlje Kraljevo
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336
E-mail: Office@zjzkv.org.rs
Centar za higijenu I humanu ekologiju

STRUČNO MIŠLJENJE

Izveštaj o ispitivanju broj: V/5389 - V/5394
Datum: 21.09.2026

Korisnik usluga	JKP "Raška" Raška
Mesto	Raška
Adresa	Dušanova br. 2a

Na osnovu dobijenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara dostavljeni uzorci vode za piće V/5389 - V/5394 su HIGIJENSKI ISPRAVNI u odnosu na zahteve člana 3 stav 1, tačka 1,2,3,4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019) i savremenih stručnih saznanja.

Predlog mera:

Prilog:
1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Kraljevo

Datum: 25.09.2026 godine

МР

Lekar specijalista higijene

OB 136 B