



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETE "VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br.160-7109-89; AIK Banka br.105-40107-85; Eurobank Direktna br.150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel.034/332-069; 330-540, Fax.034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 541/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/192
Oznaka uzorka	V4280-V4297
Uzorkovao	Sara Anđelić, tehnolog II/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	12.08.2024. god./ 08:30 h – 12:20 h / 12:30 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 16.08.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlor, slobodni	Rez. hlor, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlji vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini- jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4280	Rezervoar "Košutnjak"	17,1	0,20	0,30	<5	bez	0,70	7,11	339	8,5	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4281	Rezervoar "Metino brdo"	18,5	0,05	0,05	<5	bez	0,78	7,14	346	9,2	14,9	0,10	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4282	Rezervoar "R-14"-izlaz	18,8	0,50	0,55	<5	bez	0,50	7,22	344	9,2	14,9	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4283	Rezervoar "Veliko brdo"	18,2	0,05	0,10	<5	bez	0,51	7,19	349	8,2	14,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4284	Rezervoar "Čava"	22,5	0,10	0,20	<5	bez	0,59	7,31	339	6,6	8,5	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4285	Pivara-benz.pumpa "MOL"	30,7	0,05	0,05	<5	bez	0,69	7,15	348	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4286	Mlekara "Meggle"	15,9	0,20	0,30	<5	bez	0,51	7,23	343	8,8	14,9	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4287	STR "Nicoll"	17,6	0,10	0,20	<5	bez	0,91	7,20	341	9,2	14,9	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4288	Energetika Kragujevac	17,0	0,20	0,30	<5	bez	0,78	7,33	344	9,2	14,9	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4289	STR Morava	20,1	0,05	0,05	<5	bez	0,76	7,15	345	9,2	14,9	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4290	Erdeč-STR "Biljana"	21,2	0,10	0,20	<5	bez	0,83	7,36	337	6,6	8,5	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4291	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	21,2	0,05	0,10	<5	bez	0,51	7,37	336	6,3	8,5	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4292	Erdoglija-pekara "Beograd"	17,6	0,10	0,20	<5	bez	0,48	7,14	343	8,2	14,5	<0,05	0,037	<0,010	<0,05	/	/	/
V4293	SZUR "Herc"	17,3	0,20	0,30	<5	bez	0,82	7,18	343	9,2	14,9	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4294	Obdanište "Poletarac"	18,2	0,10	0,20	<5	bez	0,43	7,14	345	8,2	14,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4295	Restoran "Neptun"	17,0	0,10	0,20	<5	bez	0,62	7,12	346	9,2	14,9	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4296	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,8	0,10	0,10	<5	bez	0,98	7,15	344	9,2	14,9	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4297	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	18,3	0,05	0,05	<5	bez	0,63	7,20	347	7,9	14,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4280-V4297, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
12.08.2024./12.08.2024.	Marija Nedeljković, dipl.hemičar	Olivera Gojak, dipl.hemičar



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukuju će klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4280	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4281	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4282	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4283	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4284	Rezervoar "Cava"	1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4285	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4286	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4287	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4288	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4289	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4290	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4291	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4292	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4293	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4294	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4295	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4296	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4297	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4280 – V4297 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

12.08.2024 /14.08.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE
"ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА"

34000 Kragujevac, Краља Александра I Карађорђевића 48



Тел.: 034/332-240; Цен: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 547/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/193
Oznaka uzorka	V4316-V4333
Uzorkovao	Sara Anđelić, tehnolog II/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	13.08.2024. god./ 08:35 h – 11:45 h / 11:55 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99 ; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093
--

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 16.08.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlor, slobodni	Rez. hlor, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlji vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4316	Rezervoar "Košutnjak"	16,4	0,70	0,80	<5	bez	0,95	7,20	354	8,5	16,3	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4317	Rezervoar "Metino brdo"	19,3	0,05	0,05	<5	bez	0,70	7,13	342	9,2	15,6	0,10	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4318	Rezervoar "R-14"-izlaz	18,9	0,50	0,50	<5	bez	0,93	7,16	342	9,2	14,9	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4319	Rezervoar "Veliko brdo"	17,6	0,05	0,05	<5	bez	0,60	7,16	342	8,5	14,5	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4320	Rezervoar "Čava"	21,4	0,20	0,30	<5	bez	0,58	7,30	335	6,3	8,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4321	Pivara-benz.pumpa "MOL"	27,7	0,05	0,05	<5	bez	0,66	7,14	351	8,8	15,2	0,10	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4322	Mlekara "Meggle"	16,2	0,20	0,30	<5	bez	0,77	7,14	345	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4323	STR "Nicoll"	17,5	0,10	0,20	<5	bez	1,64	7,20	343	9,2	14,9	0,05	0,200	<0,010	<0,05	/	/	/
V4324	Energetika Kragujevac	16,8	0,20	0,30	<5	bez	1,33	7,24	344	8,8	14,9	<0,05	0,175	<0,010	<0,05	/	/	/
V4325	STR Morava	19,2	0,05	0,05	<5	bez	0,75	7,14	342	8,8	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4326	Erdeč-STR "Biljana"	21,3	0,05	0,10	<5	bez	0,57	7,38	335	6,6	8,5	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4327	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	21,3	0,05	0,10	<5	bez	0,57	7,38	334	6,6	8,5	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4328	Erdoglija-pekara "Beograd"	17,7	0,10	0,20	<5	bez	0,58	7,18	340	8,5	13,8	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4329	SZUR "Herc"	18,3	0,30	0,40	<5	bez	0,89	7,15	343	9,2	14,9	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4330	Obdanište "Poletarac"	19,6	0,10	0,20	<5	bez	0,83	7,14	342	8,8	14,5	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4331	Restoran "Neptun"	17,2	0,10	0,20	<5	bez	0,90	7,13	343	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4332	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,8	0,10	0,10	<5	bez	0,98	7,10	342	9,2	15,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4333	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	17,5	0,05	0,05	<5	bez	0,60	7,18	345	8,5	14,5	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4316-V4333, su **USAGLAŠENE**, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja mutnoće i mangana, u uzorcima V4323 i V4324, koji **NISU USAGLAŠENI** sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačke 2 i 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
13.08.2024./13.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar <i>LB</i>	Olivera Gojak, dipl.hemičar <i>OG</i>

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukuju će klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4316	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4317	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4318	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4319	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4320	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4321	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4322	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4323	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4324	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4325	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4326	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4327	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4328	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4329	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4330	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4331	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4332	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4333	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4316 – V4333 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
13.08.2024 / 15.08.2024.	M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije	Lj.Kurčubić, dipl.biolog



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETE
"VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Faks: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; matični broj: 07165439; PIB: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 558/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/Odstupanje od plana-nema vode
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/195
Oznaka uzorka	V4380-V4396
Uzorkovao	Marija Nedić, dipl.biolog/ Marija Nedeljković, dipl.hemičar
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	15.08.2024. god./ 07:55 h – 10:45 h / 13:10 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 23.08.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlor, slobodni	Rez. hlor, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlji vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4380	Rezervoar "Košutnjak"	16,5	0,15	0,25	<5	bez	0,96	7,21	343	8,8	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4381	Rezervoar "Metino brdo"	19,2	0,10	0,15	<5	bez	0,84	7,17	342	8,8	14,9	0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4382	Rezervoar "R-14"-izlaz	18,5	0,45	0,50	<5	bez	0,73	7,20	344	8,8	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4383	Rezervoar "Veliko brdo"	18,8	0,10	0,15	<5	bez	0,77	7,21	343	8,5	14,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4384	Rezervoar "Cava"	21,4	0,10	0,20	<5	bez	0,61	7,33	336	7,0	8,5	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4385	Pivara-benz.pumpa "MOL"	22,2	0,05	0,10	<5	bez	0,81	7,26	345	8,8	14,9	0,10	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4386	Mlekara "Meggle"	16,5	0,15	0,20	<5	bez	0,89	7,14	344	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4387	STR "Nicoll"	18,5	0,05	0,10	<5	bez	0,84	7,27	341	9,2	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4388	Energetika Kragujevac	21,2	0,10	0,15	5	bez	0,98	7,26	344	9,2	14,9	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4389	STR Morava	20,1	0,05	0,10	<5	bez	0,84	7,24	345	8,8	14,9	0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4390	Erdeč-STR "Biljana"	22,1	0,05	0,05	<5	bez	0,44	7,33	336	7,0	8,9	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4391	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	18,8	0,20	0,30	<5	bez	0,58	7,36	336	6,6	7,4	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4392	Erdoglija-pekara "Beograd"	19,2	0,10	0,15	<5	bez	0,70	7,19	341	8,5	13,8	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4393	SZUR "Herc"	19,7	0,10	0,15	<5	bez	0,78	7,15	344	8,8	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4394	Obdanište "Poletarac"	19,2	0,10	0,15	5	bez	0,96	7,16	342	8,8	14,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4395	Restoran "Neptun"	19,1	0,10	0,15	<5	bez	0,64	7,14	343	9,2	14,9	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4396	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,3	0,05	0,10	<5	bez	0,97	7,23	343	9,2	14,9	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
/	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	Uzorak vode nije uzet-nema vode																
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara u uzorcima vode za piće V4380-V4396, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5.

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
15.08.2024./15.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar	Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoreredukujuće klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4380	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4381	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4382	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4383	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4384	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4385	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4386	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4387	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4388	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4389	STR Morava	3	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4390	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4391	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4392	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4393	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4394	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4395	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4396	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
/	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	Uzorak nije uzet – nema vode							

Uzorak nije uzet – nema vode

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4380 – V4396 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

15.08.2024 /17.08.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurčubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETE
"VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Краља Александра I Карађорђевића 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br.160-7109-89; AIK Banka br.105-40107-85; Eurobank Direktna br.150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel.034/332-069; 330-540, Fax.034/332-069, e-mail: sanitarnajkp@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 571/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/198
Oznaka uzorka	V4450-V4467
Uzorkovao	Jovana Stanojlović, dipl.biolog/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	19.08.2024. god./ 08:50 h – 11:15 h / 11:25 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Datum izdavanja izveštaja: 23.08.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlор, slobodni	Rez. hlор, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlj vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4450	Rezervoar "Košutnjak"	17,8	0,25	0,30	5	bez	1,09	7,30	422	8,5	19,8	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4451	Rezervoar "Metino brdo"	19,5	0,05	0,05	<5	bez	0,79	7,25	362	9,5	16,7	0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4452	Rezervoar "R-14"-izlaz	18,3	0,40	0,50	5	bez	1,15	7,20	345	9,5	14,9	<0,05	0,070	<0,010	<0,05	/	/	/
V4453	Rezervoar "Veliko brdo"	18,7	0,90	1,20	<5	bez	0,86	7,26	351	8,2	15,2	0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4454	Rezervoar "Čava"	21,9	0,30	0,40	<5	bez	0,51	7,22	334	6,3	8,5	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4455	Pivara-benz.pumpa "MOL"	25,6	0,05	0,05	<5	bez	0,74	7,23	351	9,2	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4456	Mlekara "Meggle"	16,8	0,10	0,25	5	bez	1,18	7,18	342	9,5	15,2	<0,05	0,100	<0,010	<0,05	/	/	/
V4457	STR "Nicoll"	17,8	0,25	0,35	5	bez	1,16	7,23	340	9,5	15,2	<0,05	0,070	<0,010	<0,05	/	/	/
V4458	Energetika Kragujevac	18,9	0,25	0,35	5	bez	1,48	7,17	342	9,2	14,9	<0,05	0,100	<0,010	<0,05	/	/	/
V4459	STR Morava	21,8	0,05	0,05	5	bez	1,65	7,34	364	9,5	16,7	0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4460	Erdeč-STR "Biljana"	22,1	0,05	0,05	<5	bez	0,31	7,39	337	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4461	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	21,3	0,25	0,35	<5	bez	0,36	7,38	339	6,3	8,5	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4462	Erdoglija-pekara "Beograd"	19,8	0,20	0,30	<5	bez	0,53	7,26	340	8,2	12,0	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4463	SZUR "Herc"	19,9	0,25	0,35	<5	bez	0,61	7,23	342	9,2	15,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4464	Obdanište "Poletarac"	19,6	0,20	0,30	<5	bez	0,54	7,21	343	8,5	11,7	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4465	Restoran "Neptun"	17,8	0,10	0,20	<5	bez	0,76	7,19	344	9,5	14,9	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4466	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,8	0,05	0,05	5	bez	1,50	7,20	344	9,2	15,2	<0,05	0,075	<0,010	<0,05	/	/	/
V4467	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	19,1	0,05	0,05	<5	bez	0,65	7,27	345	8,2	13,1	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4450-V4467, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5. osim rezultata ispitivanja mutnoće i mangana, u uzorcima V4452, V4456-V4458, i V4466, koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačke 2 i 5) i rezultata ispitivanja mutnoće u uzorcima V4450 i V4459 koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačka 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
19.08.2024./19.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar	Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

Oznaka metode		1	2	3	4	5	6	7	8
		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukuju će klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka									
uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4450	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4451	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4452	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4453	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4454	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4455	Pivara-BP"MoI"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4456	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4457	STR "NicolI"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4458	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4459	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4460	Erdeč- STR"Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4461	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4462	ErdogIija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4463	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4464	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4465	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4466	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4467	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4450 – V4467 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
19.08.2024 /22.08.2024.	M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije	Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETE "VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODE 12625	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 594/2024 Broj strana: 1/3
---	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-recervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/204
Oznaka uzorka	V4632-V4649
Uzorkovao	Marija Nedeljkovic, dipl.hemicar/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	26.08.2024. god./ 09:00 h – 12:20 h / 12:30 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Datum izdavanja izveštaja: 30.08.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlór, slobodni	Rez. hlór, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlji vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4632	Rezervoar "Košutnjak"	17,6	0,15	0,20	<5	bez	0,57	7,35	423	7,9	21,3	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4633	Rezervoar "Metino brdo"	16,1	0,05	0,05	<5	bez	0,59	7,15	348	9,5	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4634	Rezervoar "R-14"-izlaz	18,7	0,30	0,40	<5	bez	0,68	7,20	344	9,5	15,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4635	Rezervoar "Veliko brdo"	18,3	0,05	0,10	<5	bez	0,81	7,21	350	8,2	14,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4636	Rezervoar "Čava"	22,1	0,15	0,20	<5	bez	0,49	7,29	339	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4637	Pivara-benz.pumpa "MOL"	27,0	0,00	0,00	<5	bez	0,56	7,17	364	8,2	16,3	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4638	Mlekara "Meggle"	17,3	0,10	0,20	<5	bez	0,87	7,16	344	9,5	15,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4639	STR "Nicoll"	18,5	0,10	0,20	<5	bez	0,79	7,19	343	9,5	15,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4640	Energetika Kragujevac	18,0	0,15	0,25	5	bez	1,06	7,16	344	9,5	15,2	<0,05	0,140	<0,010	<0,05	/	/	/
V4641	STR Morava	20,0	0,05	0,05	5	bez	1,43	7,19	343	9,2	15,2	<0,05	0,140	<0,010	<0,05	/	/	/
V4642	Erdeč-STR "Biljana"	22,6	0,05	0,05	<5	bez	0,35	7,27	338	6,0	9,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4643	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	22,1	0,10	0,20	<5	bez	0,29	7,24	337	6,0	9,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4644	Erdoglija-pekara "Beograd"	19,5	0,15	0,20	<5	bez	0,54	7,17	341	8,2	14,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4645	SZUR "Herc"	20,9	0,10	0,20	<5	bez	0,56	7,15	343	9,5	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4646	Obdanište "Poletarac"	19,5	0,05	0,10	<5	bez	0,50	7,22	342	8,2	14,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4647	Restoran "Neptun"	17,9	0,10	0,20	<5	bez	0,65	7,18	341	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4648	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,7	0,05	0,10	<5	bez	0,72	7,22	343	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4649	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	18,2	0,00	0,00	<5	bez	0,66	7,23	345	7,9	14,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4632-V4649, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja mutnoće i mangana, u uzorcima V4640, i V4641, koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačke 2 i 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
26.08.2024./26.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar	Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukujuće klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4632	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4633	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4634	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4635	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4636	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4637	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4638	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4639	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4640	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4641	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4642	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4643	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4644	Erdoglija-pekar "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4645	SZUR "Herc"	1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4646	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4647	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4648	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4649	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4632 – V4649 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

26.08.2024 /28.08.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE
"VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 598/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/205
Oznaka uzorka	V4662-V4679
Uzorkovao	Jovana Stanojlovic, dipl.biolog/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	27.08.2024. god./ 08:55 h – 12:40 h / 12:50 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87)
2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19)
3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac
3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno
4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 30.08.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Oznaka metode	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlor, slobodni	Rez. hlor, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlji vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4662	Rezervoar "Košutnjak"	17,1	0,10	0,20	<5	bez	0,57	7,21	415	7,9	20,6	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4663	Rezervoar "Metino brdo"	17,1	0,05	0,10	<5	bez	0,55	7,11	342	9,2	14,9	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4664	Rezervoar "R-14"-izlaz	19,0	0,40	0,50	<5	bez	0,74	7,13	346	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4665	Rezervoar "Veliko brdo"	18,4	0,05	0,10	<5	bez	0,92	7,16	348	8,2	14,5	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4666	Rezervoar "Čava"	20,1	0,10	0,15	<5	bez	0,32	7,25	342	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4667	Pivara-benz.pumpa "MOL"	26,3	0,05	0,05	<5	bez	0,86	7,22	403	8,2	19,5	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4668	Mlekara "Meggle"	17,4	0,10	0,25	<5	bez	0,79	7,10	346	9,2	15,2	<0,05	0,068	<0,010	<0,05	/	/	/
V4669	STR "Nicoll"	18,9	0,15	0,25	<5	bez	0,49	7,12	344	9,2	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4670	Energetika Kragujevac	22,1	0,10	0,15	5	bez	0,79	7,09	343	9,2	15,2	<0,05	0,110	<0,010	<0,05	/	/	/
V4671	STR Morava	20,9	0,05	0,05	<5	bez	0,79	7,17	348	9,5	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4672	Erdeč-STR "Biljana"	22,1	0,05	0,05	<5	bez	0,36	7,22	341	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4673	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	19,9	0,15	0,20	<5	bez	0,33	7,22	342	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4674	Erdoglija-pekara "Beograd"	18,5	0,20	0,30	<5	bez	0,55	7,10	347	8,2	14,5	<0,05	0,044	<0,010	<0,05	/	/	/
V4675	SZUR "Herc"	19,5	0,25	0,35	<5	bez	0,83	7,08	345	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4676	Obdanište "Poletarac"	19,9	0,05	0,15	<5	bez	0,59	7,09	347	8,2	14,5	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4677	Restoran "Neptun"	18,8	0,10	0,20	<5	bez	0,62	7,07	345	9,5	15,2	<0,05	0,046	<0,010	<0,05	/	/	/
V4678	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,9	0,05	0,05	<5	bez	0,89	7,08	344	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4679	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	18,7	0,05	0,05	15	bez	3,90	7,11	347	8,2	14,5	0,50	0,060	<0,010	<0,05	/	/	/

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4662-V4679, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja boje, mutnoće, gvožđa i mangana, u uzorcima V4670, i V4679, koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačke 2,3 i 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
27.08.2024./27.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar JB	Olivera Gojak, dipl.hemičar OG

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukujuće klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4662	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4663	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4664	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4665	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4666	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4667	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4668	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4669	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4670	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4671	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4672	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4673	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4674	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4675	SZUR "Herc"	1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4676	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4677	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4678	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4679	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4662 – V4679 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
27.08.2024 / 29.08.2024.	M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije	Lj.Kurćubić, dipl.biolog



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETE
"VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODE	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 608/2024
		Broj strana: 1/3

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/207
Oznaka uzorka	V4742-V4759
Uzorkovao	Jovana Stanojlovic, dipl.biolog/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	29.08.2024. god./ 09:05 h – 13:15 h / 13:25 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87)
2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19)
3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac
3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno
4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 02.09.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlór, slobodni	Rez. hlór, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.provodlji- vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini- jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4742	Rezervoar "Košutnjak"	17,7	0,20	0,25	<5	bez	0,69	7,27	413	7,9	20,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4743	Rezervoar "Metino brdo"	17,6	0,05	0,05	<5	bez	0,45	7,12	350	9,2	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4744	Rezervoar "R-14"-izlaz	19,1	0,35	0,50	<5	bez	0,83	7,13	349	9,2	15,2	<0,05	0,095	<0,010	<0,05	/	/	/
V4745	Rezervoar "Veliko brdo"	17,9	0,90	1,20	<5	bez	0,72	7,19	357	7,9	16,3	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4746	Rezervoar "Čava"	22,2	0,30	0,40	<5	bez	0,35	7,22	346	5,7	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4747	Pivara-benz.pumpa "MOL"	26,6	0,05	0,05	<5	bez	0,89	7,17	371	8,2	17,0	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4748	Mlekara "Meggle"	17,1	0,10	0,25	5	bez	1,58	7,09	354	9,2	15,2	<0,05	0,095	<0,010	<0,05	/	/	/
V4749	STR "Nicoll"	18,6	0,15	0,30	<5	bez	0,79	7,06	346	9,2	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4750	Energetika Kragujevac	18,8	0,20	0,30	<5	bez	0,88	7,26	350	9,2	15,2	<0,05	0,110	<0,010	<0,05	/	/	/
V4751	STR Morava	19,9	0,05	0,05	<5	bez	0,56	7,15	347	9,2	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4752	Erdeč-STR "Biljana"	21,9	0,05	0,10	<5	bez	0,29	7,21	343	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4753	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	21,9	0,10	0,25	<5	bez	0,26	7,25	344	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4754	Erdoglija-pekara "Beograd"	18,8	0,10	0,25	<5	bez	0,70	7,10	349	8,5	15,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4755	SZUR "Herc"	19,1	0,15	0,30	<5	bez	0,95	7,14	350	9,2	15,2	<0,05	0,070	<0,010	<0,05	/	/	/
V4756	Obdanište "Poletarac"	19,9	0,10	0,25	<5	bez	0,81	7,09	351	8,8	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4757	Restoran "Neptun"	18,7	0,10	0,20	<5	bez	0,68	7,10	350	9,2	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4758	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,9	0,05	0,10	<5	bez	0,89	7,11	346	9,2	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4759	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	18,3	0,05	0,10	<5	bez	0,82	7,17	350	7,9	14,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4742-V4759, su **USAGLAŠENE**, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja „mutnoće i mangana, u uzorcima V4744, V4748, V4750 i V4755, koji **NISU USAGLAŠENI** sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačke 2 i 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
29.08.2024./29.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar	Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliiformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukujuće klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4742	Rezervoar "Košutnjak"	8	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4743	Rezervoar "M.brdo"	2	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4744	Rezervoar "R-14"-izlaz	1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4745	Rezervoar "V.brdo"	1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4746	Rezervoar "Cava"	1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4747	Pivara-BP "Mol"	10	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4748	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4749	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4750	Energetika Kragujevac	3	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4751	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4752	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4753	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	8	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4754	Erdoglija-pekara "Beograd"	2	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4755	SZUR "Herc"	2	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4756	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4757	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4758	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4759	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4742 – V4759 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

29.08.2024 /31.08.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE
"VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 614/2024 Broj strana: 1/3
---	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/208
Oznaka uzorka	V4772-V4789
Uzorkovao	Romina Klacar, dipl.hemicar/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	30.08.2024. god./ 10:15 h – 13:10 h / 13:20 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87)
2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19)
3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac
3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno
4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 03.09.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

Oznaka metode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Naziv parametra	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4772	Rezervoar "Košutnjak"	17,7	0,20	0,30	<5	bez	0,53	7,21	419	7,9	20,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4773	Rezervoar "Metino brdo"	16,2	0,05	0,05	<5	bez	0,41	7,12	346	9,5	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4774	Rezervoar "R-14"-izlaz	18,9	0,40	0,50	<5	bez	0,77	7,14	344	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4775	Rezervoar "Veliko brdo"	17,4	0,50	0,60	<5	bez	0,51	7,11	350	8,2	16,3	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4776	Rezervoar "Cava"	22,1	0,05	0,05	<5	bez	0,54	7,24	338	6,0	8,9	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4777	Pivara-benz.pumpa "MOL"	21,6	0,05	0,05	<5	bez	0,69	7,08	366	8,2	17,0	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4778	Mlekara "Meggle"	17,6	0,20	0,30	5	bez	0,76	7,10	346	9,2	15,6	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4779	STR "Nicolli"	18,5	0,05	0,10	<5	bez	0,73	7,09	341	9,5	15,6	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4780	Energetika Kragujevac	18,1	0,20	0,30	<5	bez	0,79	7,18	344	9,2	15,2	<0,05	0,080	<0,010	<0,05	/	/	/
V4781	STR Morava	20,1	0,05	0,05	<5	bez	0,83	7,13	342	9,5	15,6	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4782	Erdeč-STR "Biljana"	21,4	0,05	0,05	<5	bez	0,42	7,22	339	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4783	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	20,6	0,05	0,05	<5	bez	0,41	7,21	339	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4784	Erdoglija-pekara "Beograd"	17,7	0,20	0,30	<5	bez	0,65	7,08	343	8,5	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4785	SZUR "Herc"	19,9	0,10	0,20	<5	bez	0,56	7,06	344	9,2	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4786	Obdanište "Poletarac"	19,3	0,05	0,10	<5	bez	0,60	7,05	342	8,5	15,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4787	Restoran "Neptun"	17,4	0,05	0,10	<5	bez	0,66	7,07	342	9,2	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4788	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,3	0,05	0,10	<5	bez	0,68	7,09	341	9,2	15,2	<0,05	0,072	<0,010	<0,05	/	/	/
V4789	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	18,3	0,05	0,10	<5	bez	0,70	7,13	344	8,5	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4772-V4789, su **USAGLAŠENE**, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja , mangana, u uzorcima V4780 i V4780, koji **NISU USAGLAŠENI** sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačka 2)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
30.08.2024./30.08.2024.	Ljiljana Bukvić, dipl.hemičar	Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukuju će klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4772	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4773	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4774	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4775	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4776	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4777	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4778	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4779	STR "Nicoll"	6	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4780	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4781	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4782	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4783	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4784	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4785	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4786	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4787	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4788	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4789	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4772 – V4789 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

30.08.2024 /02.09.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETJE
"ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА"

34000 Kragujevac, Краља Александра I Карађорђевића 48



Тел.: 034/332-240; Цен: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПОДРЕД 10025	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 622/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/210
Oznaka uzorka	V4819-V4836
Uzorkovao	Marija Nedeljkovic, dipl.hemicar/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	02.09.2024. god./ 08:30 h – 11:50 h / 12:00 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99 ; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093
--

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 04.09.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseloj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Oznaka metode	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlор, slobodni	Rez. hlор, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.pроводljі vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini- jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4819	Rezervoar "Koštutnjak"	17,7	0,25	0,30	<5	bez	0,79	7,40	396	7,9	19,5	<0,05	0,038	<0,010	<0,05	/	/	/
V4820	Rezervoar "Metino brdo"	16,3	0,05	0,05	<5	bez	0,63	7,11	345	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4821	Rezervoar "R-14"-izlaz	19,0	0,40	0,50	<5	bez	0,70	7,15	343	8,8	15,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4822	Rezervoar "Veliko brdo"	18,1	0,70	0,80	5	bez	0,96	7,29	354	8,2	16,3	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4823	Rezervoar "Čava"	22,0	0,05	0,05	<5	bez	0,59	7,39	345	6,3	8,9	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4824	Pivara-benz.pumpa "MOL"	28,6	0,05	0,05	<5	bez	0,47	7,21	362	8,8	16,0	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4825	Mlekara "Meggle"	17,4	0,10	0,20	<5	bez	0,82	7,20	343	8,8	15,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4826	STR "Nicoll"	18,6	0,15	0,25	<5	bez	0,74	7,19	345	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4827	Energetika Kragujevac	18,3	0,20	0,30	<5	bez	0,75	7,21	345	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4828	STR Morava	20,3	0,05	0,05	5	bez	1,11	7,19	346	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4829	Erdeč-STR "Biljana"	22,6	0,05	0,05	<5	bez	0,58	7,38	342	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4830	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	20,5	0,00	0,00	<5	bez	0,51	7,42	340	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4831	Erdoglija-pekara "Beograd"	18,3	0,20	0,30	<5	bez	0,81	7,24	348	8,2	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	/	/	/
V4832	SZUR "Herc"	20,5	0,15	0,25	<5	bez	0,58	7,18	344	8,8	15,2	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	/	/	/
V4833	Obdanište "Poletarac"	19,0	0,15	0,25	5	bez	1,13	7,24	347	8,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4834	Restoran "Neptun"	18,0	0,10	0,20	<5	bez	0,86	7,16	344	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4835	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,9	0,05	0,15	<5	bez	0,78	7,14	345	8,8	15,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4836	Rez. "Veliko brdo" ulaz/izlaz	18,1	0,05	0,05	<5	bez	0,73	7,31	357	8,5	15,2	<0,05	0,038	<0,010	<0,05	/	/	/
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4819-V4836, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja mutnoće, u uzorcima V4828 i V4833 koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačka 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:	Lice odgovorno za ispitivanje:	Rukovodilac laboratorije:
02.09.2024./02.09.2024.	Marija Nedeljković, dipl.hemičar <i>MM</i>	Olivera Gojak, dipl.hemičar <i>OG</i>

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukujuće klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4819	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4820	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4821	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4822	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4823	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4824	Pivara-BP" Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4825	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4826	STR "Nicolli"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4827	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4828	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4829	Erdeč- STR" Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4830	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4831	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4832	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4833	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4834	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4835	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4836	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4819 – V4836 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja: 02.09.2024 /04.09.2024.	Lice odgovorno za ispitivanje: M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije	Rukovodilac laboratorije: Lj.Kurćubić, dipl.biolog
---	---	---

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETJE
"ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА"

34000 Крагујевац, Краља Александра I Карађорђевића 48



Тел.: 034/332-240; Цен: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 625/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karadorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/211
Oznaka uzorka	V4858-V4874
Uzorkovao	Marija Nedic, dipl.biolog/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	03.09.2024. god./ 08:35 h – 12:45 h / 12:55 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SRJ" br.33/87) 2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19) 3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093
--

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac 3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno 4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja
--

Rukovodilac

Ana Brdar

Datum izdavanja izveštaja: 06.09.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseljoj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Oznaka metode		ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra		Tempe- ratura	Rez. hlor, slobodni	Rez. hlor, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.pроводlj vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini- jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica		°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK		/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost		± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	±0,170/17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																		
V4858	Rezervoar "Košutnjak"	18,8	0,20	0,30	<5	bez	0,82	7,29	394	8,2	18,8	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	1,21	0,03	/	
V4859	Rezervoar "Metino brdo"	17,5	0,05	0,05	<5	bez	0,57	7,10	347	9,2	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	1,05	0,04	/	
V4860	Rezervoar "R-14"-izlaz	22,3	0,25	0,30	<5	bez	0,79	7,17	346	9,2	15,6	<0,05	0,040	<0,010	<0,05	1,09	0,05	/	
V4861	Rezervoar "Veliko brdo"	19,2	0,55	0,60	<5	bez	0,88	7,11	354	7,9	17,0	<0,05	0,033	<0,010	<0,05	1,07	0,04	/	
V4862	Rezervoar "Čava"	23,4	0,20	0,25	<5	bez	0,58	7,38	342	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	0,36	0,07	/	
V4863	Pivara-benz.pumpa "MOL"	26,8	0,05	0,05	<5	bez	0,71	7,19	343	8,8	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	0,96	0,04	/	
V4864	Mlekara "Meggle"	17,8	0,15	0,20	<5	bez	0,73	7,04	345	9,2	15,2	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	1,07	0,05	/	
V4865	STR "Nicoll"	19,2	0,10	0,15	5	bez	1,19	7,12	344	9,2	15,2	<0,05	0,070	<0,010	<0,05	1,05	0,05	/	
V4866	Energetika Kragujevac	22,0	0,10	0,15	5	bez	1,19	7,15	344	9,2	15,6	<0,05	0,065	<0,010	<0,05	1,10	0,05	/	
V4867	STR Morava	21,3	0,05	0,05	5	bez	1,39	7,19	345	9,2	15,6	0,10	0,050	<0,010	<0,05	1,05	0,04	/	
V4868	Erdeč-STR "Biljana"	22,6	0,05	0,05	<5	bez	0,56	7,37	341	6,3	9,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	0,30	0,07	/	
V4869	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	21,6	0,10	0,15	<5	bez	0,57	7,36	340	6,0	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	0,36	0,07	/	
V4870	Erdoglija-pekara "Beograd"	20,2	0,10	0,15	<5	bez	0,70	7,12	344	8,5	14,9	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	1,03	0,04	/	
V4871	SZUR "Herc"	20,4	0,10	0,15	<5	bez	0,92	7,06	346	9,2	15,6	<0,05	0,055	<0,010	<0,05	1,09	0,04	/	
V4872	Obdanište "Poletarac"	20,2	0,10	0,15	<5	bez	0,64	7,17	347	8,8	15,2	<0,05	0,033	<0,010	<0,05	1,07	0,04	/	
V4873	Restoran "Neptun"	18,8	0,15	0,20	<5	bez	0,67	7,13	346	9,2	15,6	<0,05	0,042	<0,010	<0,05	1,09	0,05	/	
V4874	Rezervoar "R-14"-ulaz	22,9	0,05	0,10	<5	bez	0,53	7,15	345	9,2	15,2	<0,05	0,045	<0,010	<0,05	1,09	0,05	/	
/	Rez."Veliko brdo" ulaz/izlaz	uzorak vode nije uzet-nema vode																	
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																		

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4858-V4874, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja mutnoće i mangana, u uzorcima V4865-V4867 i V4871 koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačka 2 i 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

Rukovodilac laboratorije:

03.09.2024./03.09.2024.

Marija Nedeljković, dipl.hemičar

Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaka metode		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukujuće klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4858	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4859	Rezervoar "M.brdo"	3	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4860	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4861	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4862	Rezervoar "Cava"	5	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4863	Pivara-BP "Mol"	5	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4864	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4865	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4866	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4867	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4868	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4869	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4870	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4871	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4872	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4873	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4874	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
/	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	Uzorak vode nije uzet-nema vode							

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4858 – V4874 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

03.09.2024 /06.09.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE "VODOVOD I KANALIZACIJA"

34000 Kragujevac, Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;

TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; AIK Banka br. 105-40107-85; Eurobank Direktna br. 150-207-02;

Банка Поштанска штедионица бр. 200-2711830102005-58

SEKTOR KONTROLE KVALITETA

Laboratorije za kontrolu kvaliteta vode, ul. Gajeva bb, 34 000 Kragujevac

Tel. 034/332-069; 330-540, Fax. 034/332-069, e-mail: sanitarnajkpv@gmail.com; laboratorijejkpv@gmail.com

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: 637/2024 Broj strana: 1/3
--	--	--

PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa	Rukovodilac sektora proizvodnje i distribucije vode JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac Kralja Aleksandra I Karađorđevića 48 34000 Kragujevac
----------------	--

PODACI O UZORKU *

Mesto uzorkovanja	Prema IZ.484-Mesta uzorkovanja vode 4/1 A VP-rezervoari i vodovodna mreža-gradska
Osnov uzorkovanja	Prema IZ.463 (IP.029)-Mesečni plan uzorkovanja vode/
Zahtev/Nalog za uzorkovanje, broj	-/213
Oznaka uzorka	V4928-V4945
Uzorkovao	Jovana Stanojlovic, dipl.biolog/-
Uzorkovanju prisustvovao/Nadzor vršio	-/-
Datum/vreme uzorkovanja/vreme prijema u laboratoriju	05.09.2024. god./ 08:00 h – 10:10 h / 10:20 h

* Uzorkovanje vode nije pod akreditacijom

REFERENTNA DOKUMENTA

1. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SRJ" br.33/87)
2. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, 44/99; "Sl.glasnik RS", br.28/19)
3. Interna dokumenta: IP.029/IP.030/IP.033/IP.034/IP.035/IP.060/IP.087/IP.088/IP.089/IU.068/IU.069/IU.089/IU.091/IU.092/IU.093

NAPOMENA

1. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti JKP "Vodovod i kanalizacija" Kragujevac
3. Ispitivanja su sprovedena u hemijskoj i mikrobiološkoj laboratoriji Sektora kontrole kvaliteta, ukoliko drugačije nije naglaseno
4. Laboratorije se odriču odgovornosti za aktivnost uzorkovanja

Rukovodilac

Datum izdavanja izveštaja: 09.09.2024. godine

Ana Brdar, dipl.biolog



Rezultati ispitivanja Fizičko-hemijsko ispitivanje vode



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd,1990; M.035.01-Određivanje mangana amonijum persulfatom u kiseljoj sredini, metoda P-V-26/A, strana 422, modifikovana u delu 6.0-reagensi, 2.0-opseg; M.035.02-Određivanje UV absorbance na 254nm, metoda razvijena u laboratoriji

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Oznaka metode	ELT.099 P-IV-1	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-V-18/B	ELT.099 P-IV-5/B	ELT.099 P-IV-2/A P-IV-3/A	ELT.099 P-IV-4/B	ELT.099 P-IV-6/A	ELT.099 P-IV-11	ELT.099 P-IV-9/A	ELT.099 P-V-19/B	ELT.099 P-V-17/C	M.035.01 1-2	ELT.099 P-V-32/A	ELT.099 P-V-2/B	ELT.099 P-V-31/C	ELT.099 P-V-1/B	M.035.02 1-1	
Naziv parametra	Tempe- ratura	Rez. hlor, slobodni	Rez. hlor, ukupni	Boja	Miris/ ukus*	Mutnoća	pH vrednost	El.pровodlj vost	Potrošnja KMnO ₄	Hloridi	Gvožđe	Mangan	Nitriti	Amoni- jak	Nitrati	Alumini- jum	UV ABS 254nm*	
Merna jedinica	°C	mg/l	mg/l	°Co-Pt	/	NTU	/	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm ⁻¹	
MDK	/	0,50	/	5	bez/bez	1,00	6,80-8,50	2500	12,0	250,0	0,30	0,050	0,030	0,50	50,00	0,20	/	
Merna nesigurnost	± 0,7	± 0,12	/	± 1	/	± 0,01	± 0,17/0,17	± 21	± 0,4	± 3,6	± 0,01	± 0,003	± 0,001	± 0,01	± 3,40	± 0,02	/	
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja																	
V4928	Rezervoar "Košutnjak"	18,0	0,20	0,30	<5	bez	0,71	7,24	414	7,6	20,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4929	Rezervoar "Metino brdo"	17,1	0,05	0,20	<5	bez	0,82	7,09	349	8,8	15,6	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4930	Rezervoar "R-14"-izlaz	19,7	0,40	0,50	5	bez	1,23	7,11	344	8,8	15,2	<0,05	0,100	<0,010	<0,05	/	/	/
V4931	Rezervoar "Veliko brdo"	17,7	0,45	0,55	<5	bez	0,87	7,15	351	8,5	16,3	<0,05	0,050	<0,010	<0,05	/	/	/
V4932	Rezervoar "Čava"	21,4	0,05	0,10	<5	bez	0,52	7,36	341	6,3	8,5	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4933	Pivara-benz.pumpa "MOL"	26,7	0,05	0,05	<5	bez	0,72	7,17	347	8,8	16,0	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4934	Mlekara "Meggle"	17,6	0,20	0,30	<5	bez	0,80	7,09	346	9,2	15,6	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4935	STR "Nicoll"	19,4	0,05	0,10	<5	bez	0,79	7,16	344	9,2	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4936	Energetika Kragujevac	18,6	0,25	0,40	<5	bez	0,71	7,15	346	9,2	15,2	<0,05	0,035	<0,010	<0,05	/	/	/
V4937	STR Morava	19,9	0,05	0,05	<5	bez	0,75	7,20	345	9,2	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4938	Erdeč-STR "Biljana"	22,1	0,05	0,05	<5	bez	0,38	7,33	341	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4939	Stanovo-ul.Kralja Milutina br.31	21,4	0,05	0,05	<5	bez	0,34	7,34	341	6,3	8,9	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
V4940	Erdoglija-pekara "Beograd"	18,4	0,20	0,30	<5	bez	0,69	7,11	345	8,8	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4941	SZUR "Herc"	22,1	0,10	0,25	<5	bez	0,70	7,10	343	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4942	Obdanište "Poletarac"	19,6	0,20	0,30	<5	bez	0,80	7,15	346	8,8	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4943	Restoran "Neptun"	19,5	0,15	0,25	<5	bez	0,89	7,09	344	9,2	15,2	<0,05	0,030	<0,010	<0,05	/	/	/
V4944	Rezervoar "R-14"-ulaz	19,9	0,05	0,10	<5	bez	0,92	7,14	343	9,2	15,2	<0,05	0,080	<0,010	<0,05	/	/	/
V4945	Rez."Veliko brdo" ulaz/izlaz	17,6	0,05	0,05	<5	bez	0,69	7,16	347	8,5	15,2	<0,05	<0,025	<0,010	<0,05	/	/	/
*	Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije																	

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika-jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4928-V4945, su USAGLAŠENE, sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98 i 44/99 ; „Sl.glasnik RS“, br.28/19) član 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, osim rezultata ispitivanja mutnoće i mangana, u uzorcima V4930 i V4944 koji NISU USAGLAŠENI sa normama Pravilnika (član 3, stav 1, tačka 2 i 5)

Datum početka/završetka ispitivanja:

05.09.2024./05.09.2024.

Lice odgovorno za ispitivanje:

Marija Nedeljković, dipl.hemičar

Rukovodilac laboratorije:

Olivera Gojak, dipl.hemičar

IZ.450(IP.029)



Rezultati ispitivanja Mikrobiološko ispitivanje vode za piće



Metode ispitivanja: ELT.099-Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu NIP, "Privredni pregled", Beograd. 1990 god.

		1	2	3	4	5	6	7	8
		ELT.099 Metoda 1.1	ELT.057	ELT.099 Metoda 2.1	ELT.099 Metoda 2.2	ELT.099 Metoda 3.1	ELT.099 Metoda 5.1	ELT.099 Metoda 6.1	ELT.099 Metoda 4.1
Oznaka metode									
Naziv parametra		Broj kolonija na 37°C	Broj kolonija na 22-26°C*	Ukupne koliformne bakterije	Koliformne bakterije fekalnog porekla	Streptokoke fekalnog porekla	Sulfitoredukuju će klostridije*	Pseudomonas aeruginosa	Proteus vrste
Merna jedinica		broj/ml	broj/ml	broj/100ml	broj/100ml	pris./ods.	broj/100ml	pris./ods.	pris./ods.
MDK		10	/	<1	<1	ne sme da sadrži	<1	ne sme da sadrži	ne sme da sadrži
Merna nesigurnost									
Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja								
V4928	Rezervoar "Košutnjak"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4929	Rezervoar "M.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4930	Rezervoar "R-14"-izlaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4931	Rezervoar "V.brdo"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4932	Rezervoar "Cava"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4933	Pivara-BP "Mol"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4934	Mlekara "Meggle"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4935	STR "Nicoll"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4936	Energetika Kragujevac	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4937	STR Morava	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4938	Erdeč- STR "Biljana"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4939	Stanovo - Ul. Kralja Milutina br.31	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4940	Erdoglija-pekara "Beograd"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4941	SZUR "Herc"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4942	Obdanište "Poletarac"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4943	Restoran "Neptun"	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4944	Rezervoar "R-14"-ulaz	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne
V4945	Rezervoar "V.brdo" (ulaz/izlaz)	<1	/	<1	<1	odsutne	<1	odsutan	odsutne

* Metoda nije u okviru dodeljenog obima akreditacije

Primenjeno je Pravilo odlučivanja 1: Binarno pravilo podeljenog rizika – jednostavnog prihvatanja

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara, u uzorcima vode za piće V4928 – V4945 su **USAGLAŠENE** sa normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br. 42/98 i 44/99; „Sl.glasnik RS“ br. 28/19) član 3, stav 1, tačka 1.

Datum početka/završetka ispitivanja:

Lice odgovorno za ispitivanje:

05.09.2024 /09.09.2024.

M.Nedović, dipl.biolog spec. mikrobiologije

Rukovodilac laboratorije:

Lj.Kurćubić, dipl.biolog

IZ.450 (IP.029)

3/3