Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

ATC
01-119
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

NAZIV:	GRADSKA UPRAVA GRADA ZRENJANINA
ADRESA:	

PODACI O UZORKU

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA:	6-965
VRSTA UZORKA	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
OBJEKAT VODOSNABDEVANJA:	CENTRALNI VODOVOD

Zahtevano ispitivanje / Vrsta laboratorijskog pregleda

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:	OSNOVNI (A)		
HEMIJSKA ANALIZA:	OSNOVNI (A) I ARSEN		
DATUM UZORKOVANJA	28.3.2020	VREME UZORKOVANJA	8:00
UZORAK UZORKOVAO I DOSTAVIO:	MAJA RAŠIĆ, uzorkovač		
UZORAK PRIMIO:	DANIJELA SAVIČIĆ RADIŠIĆ, viši tehn. hem. Lab		
DATUM PRIJEMA:	28.3.2020	DAT. IZDAVANJA IZVEŠTAJA	3.4.2020
MESTO (TAČKA) UZIMANJA UZORKA:	IZVORIŠTE - SIROVA VODA		
(NASELJENO) MESTO UZORKOVANJA:	ZRENJANIN		
OPŠTINA:	ZRENJANIN		
DODATNA OZNAKA UZORKA:	RM 1		

PODACI O VLASNIKU

NAZIV:	JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA" ZRENJANIN
ADRESA VLASNIKA:	PETEFIJEVA 4

PODACI O MERENJIMA NA TERENU

PARAMETAR	IZMERENE VREDNOSTI	DOZVOLJENE VREDNOSTI	METODA
TEMPERATURA VODE (°C)	11,5	-	SRPS H.Z1.106:1970***
REZIDUALNI HLOR, Slobodni	<0,2	do 0,5 mg/l	Priručnik 1) P-V-18/B***

NAPOMENA: -

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA: Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za isptivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdr.zaštitu Bgd, 1990.god. U vodi za piće dozvoljava se do 0,5 mg/l rezidualnog slobodnog hlora. *** Metoda nije akreditovana.

UZORKOVANJE VRŠENO PREMA: Uzimanje uzoraka za mikrobiološka ispitivanja vode za piće prema: Pravilniku o načinu uzimanja i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće (Sl.list SFRJ 33/87) Uzimanje uzoraka za fizičko hemijska ispitivanja vode za piće prema SRPS ISO 5667-6:1997 osim tačaka 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 5.1.1.2

Napomena: Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Rezultati isptivanja odnose se na ispitani uzorak.

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

ATC 01-119 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Nalaz mikrobiološke laboratorije

Broj protokola	**6-965**
Broj mikrobiološkog protokola:	**938**
Datum izdavanja mikrobiološkog izveštaja:	**2.4.2020.**
Obim analize:	**OSNOVNI PREGLED**
Vrsta objekta:	**CENTRALNI VODOVOD**
Vrsta uzorka:	**PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA**
Mesto:	**ZRENJANIN**
Dodatni podaci o uzorku:	**IZVORIŠTE - SIROVA VODA**

Parametar	Količina uzorka (ml)	Propisana vrednost - gran. vrednosti	Metoda isptivanja	Utvrđena vrednost (rezultat)	Napomena
UKUPAN BROJ KULTURABILNIH MIKROORGANIZAMA	1	< 100 cfu/ml	Priručnik 1) - 1.1	2	temp. inkubacije 36 oC +/- 2 oC vreme inkubacije 44h+/-4h
UKUPNE KOLIFORMNE BAKTERIJE	100	< 10	Priručnik 1) MPN 1.2	<1	-
KOLIFORMNE BAKTERIJE FEKALNOG POREKLA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 2.2	<1	-
PROTEUS VRSTE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 4.1	<1	-
STREPTOKOKE FEKALNOG POREKLA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 3.1.1	<1	-
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 6.1.1	<1	-
SULFITOREDUKUJUĆE KLOSTRIDIJE	100	1	Priručnik 1) MPN 5.1.1	<1	-
OSTALI MIKROORGANIZMI	Aeromonas spp.				

Legenda:
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za isptivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990

Izjava o ispunjenosti zaheva / specifikacija

Na osnovu urađene analize dostavljeni uzorak ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98 ,44/99 i 28/19) Čl. 3 stav 1 tačka 1.

Analizu uradio:	*Načelnik Centra za mikrobiologiju*
Dr Vesna Sekulić, lekar spec.mikrobiologije	*DR PREDRAG RUDAN* *Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom*

Izveštaj se može kopirati i reprudokovati isključivo u celosti. Rezultati isptivanja se odnose na ispitani uzorak.

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

АТС 01-119 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje hemijske laboratorije

Nalaz hemijske laboratorije

Broj protokola	**6-965**
Broj hemijskog protokola:	**804**
Datum izdavanja hemijskih rezultata:	**1.4.2020.**
Obim analize:	**OSNOVNI PREGLED**
Vrsta objekta:	**CENTRALNI VODOVOD**
Vrsta uzorka:	**PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA**
Mesto:	**ZRENJANIN**
Mesto (tačka) uzimanja uzorka:	**IZVORIŠTE - SIROVA VODA**

Parametar	Utvrđena vrednost (rezultat)	Jedinica	MDV	Metoda isptivanja
TEMPERATURA	11,5	°C	-	SRPS H.Z1.106:70 ***
BOJA	44	stepen kobalt platinske skale	5 stepeni kobalt platinske skale	MHI-00-027
MIRIS	sa mirisom osetan, na trulež	-	Bez	MHI-00-017
MUTNOĆA	0,62	NTU	1 NTU	MHI-00-028
pH VREDNOST	8,38	-	6,8-8,5	MHI-00-023
UTROŠAK KMnO4	44,25	mg/l	12 mg/l	MHI-00-029
AMONIJAK	1,21	mg/l	0,5 mg/l	MHI-00-019
REZIDUALNI HLOR, SLOBODNI	<0,2	mg/l	0,5 mg/l	MHI-00-033***
HLORIDI (Cl)	8,75	mg/l	250 mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007
NITRITI (NO2)	<0,02	mg/l	0,03 mg/l	MHI-00-021
NITRATI (NO3)	<2,2	mg/l	50,0 mg/l	MHI-00-022
OSTATAK ISPARENJA	782	mg/l	-	MHI-00-025
ELEKTROPROVODLJIVOST	1275	µS/cm na 20°C	2500 µS/cm na 20°C	MHI-00-018
GVOŽĐE (Fe)	0,35	mg/l	0,3 mg/l	MHI-00-026
ORTOFOSFATI (kao P)	0,51	mg/l	0,15 mg/l	MHI-00-020

Legenda:
**** Metoda nije akreditovana*
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za isptivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990

Izjava o ispunjenosti zaheva / specifikacija

Na osnovu gornjeg nalaza, dostavljeni uzorak (PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA,ZRENJANIN,CENTRALNI VODOVOD) NE ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br.42/98, 44/99 i 28/19, čl.3, stav 1, zbog: zbog povećane koncentracije (tačka 2.) amonijaka (NH3),(Lista III,a), ortofosfata (kao P)(Lista III,b), (tačka 5.) zbog većeg intenziteta obojenja od propisanog (Lista VI), zbog povećanog utroška KMnO4 (Lista VI), zbog pojave nesvojstvenog mirisa (Lista VI)).

Zaposleni koji su radili na uzorku

Fizičko-hemijsku analizu uradio:	***Šef odeljenja Hemijska laboratorija***
VESNA MAKSIMOVIĆ, Dipl. ing. Tehnologije	*OLIVERA GROZDANOVIĆ* *Mr ph spec.isptivanja i kontrole lekova*

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

АТС
01-119
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje hemijske laboratorije

Nalaz hemijske laboratorije

Broj protokola	**6-965**
Broj hemijskog protokola:	**804**
Datum izdavanja hemijskih rezultata:	**30-Mar-20**
Obim analize:	**OSNOVNI PREGLED**
Vrsta objekta:	**CENTRALNI VODOVOD**
Vrsta uzorka:	**PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA**
Mesto:	**ZRENJANIN**
Mesto (tačka) uzimanja uzorka:	**IZVORIŠTE - SIROVA VODA**

Parametar	Utvrđena vrednost (rezultat)	Jedinica	MDV	Metoda isptivanja
ARSEN (As)	0.15	mg/l	0,01 mg/l	US EPA 200.7
MANGAN(Mn)	0.020	mg/l	0,05 mg/l	US EPA 200.7
Dodatni parametri:	Natrijum = 295 Bor = 0,8	mg/l mg/l	MDV = 200 mg/l MDV = 1,0 mg/l	US EPA 200.7 US EPA 200.7***

Legenda:
-

Izjava o ispunjenosti zaheva / specifikacija

Na osnovu gornjeg nalaza, dostavljeni uzorak (PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA,ZRENJANIN,CENTRALNI VODOVOD) NE ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piæe, Sl.list SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19, èl.3, stav 1. taèka 2. (Lista III,a) zbog poveæanog sadržaja arsena (As), natrijuma (Na) (Lista III,a) (tačka 2).

Zaposleni koji su radili na uzorku

Analizu uradio:	*Šef odeljenja Hemijska laboratorija*
BILJANA STANISAVLJEV, Spec.toksikologije	*OLIVERA GROZDANOVIĆ* *Mr ph spec.isptivanja i kontrole lekova*

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

NALAZ BROJ	6-965
DATUM:	3.4.2020
Obim analize:	OSNOVNI PREGLED
Vrsta objekta:	CENTRALNI VODOVOD
Vrsta uzorka:	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
Mesto:	ZRENJANIN
Mesto (tačka) uzimanja uzorka:	IZVORIŠTE - SIROVA VODA
IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA / SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA:	Na osnovu nalaza ispitani uzorak vode poseduje bakteriološku ispravnost, a ne ispunjava propisane uslove fizičko-hemijske ispravnosti tzv. OSNOVNOG (A) PREGLEDA Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Sastav tla uslovljava da sirove, neprečišćene vode, koje se koriste za piće poseduju povećane količine organskih materija, amonijaka, kao i neodgovarajuće organoleptičke osobine. Dakle, ne odgovaraju preporukama i normativima Svetske zdravstvene organizacije, Evropske unije, a time i propisima koji regulišu ispravnost vode za piće u našoj zemlji. Svojim fizičko-hemijskim karakteristikama mogu da predstavljaju povećan zdravstveni rizik. Vode čija je potrošnja KMnO4 veća od 8 mg/l NE SMEJU se hlorisati, a moraju se koristiti drugi načini dezinfekcije.

MIŠLJENJE IZDAO	NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Saša Petković, lekar specijalista higijene	Dr Dubravka Popović, lekar specijalista higijene

M.P.

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

ATC
01-119
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

NAZIV:	GRADSKA UPRAVA GRADA ZRENJANINA
ADRESA:	

PODACI O UZORKU

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA:	6-966
VRSTA UZORKA	PREČIŠĆENA VODA
OBJEKAT VODOSNABDEVANJA:	CENTRALNI VODOVOD

Zahtevano ispitivanje / Vrsta laboratorijskog pregleda

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:	OSNOVNI (A)		
HEMIJSKA ANALIZA:	OSNOVNI (A) I ARSEN		
DATUM UZORKOVANJA	28.3.2020	VREME UZORKOVANJA	8:10
UZORAK UZORKOVAO I DOSTAVIO:	MAJA RAŠIĆ, uzorkovač		
UZORAK PRIMIO:	DANIJELA SAVIČIĆ RADIŠIĆ, viši tehn. hem. Lab		
DATUM PRIJEMA:	28.3.2020	DAT. IZDAVANJA IZVEŠTAJA	3.4.2020
MESTO (TAČKA) UZIMANJA UZORKA:	REZERVOAR VODE ZA PIĆE - POTISNA STANICA		
(NASELJENO) MESTO UZORKOVANJA:	ZRENJANIN		
OPŠTINA:	ZRENJANIN		
DODATNA OZNAKA UZORKA:	RM2		

PODACI O VLASNIKU

NAZIV:	"SYNERTECH" DOO BEOGRAD KRALJA MILANA 21
ADRESA VLASNIKA:	

PODACI O MERENJIMA NA TERENU

PARAMETAR	IZMERENE VREDNOSTI	DOZVOLJENE VREDNOSTI	METODA
TEMPERATURA VODE (°C)	16,5	-	SRPS H.Z1.106:1970***
REZIDUALNI HLOR, Slobodni	0,4	do 0,5 mg/l	Priručnik 1) P-V-18/B***

NAPOMENA: As, Mn, Na,B

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA: Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za isptivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdr.zaštitu Bgd, 1990.god. U vodi za piće dozvoljava se do 0,5 mg/l rezidualnog slobodnog hlora. *** Metoda nije akreditovana.

UZORKOVANJE VRŠENO PREMA: Uzimanje uzoraka za mikrobiološka ispitivanja vode za piće prema: Pravilniku o načinu uzimanja i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće (Sl.list SFRJ 33/87) Uzimanje uzoraka za fizičko hemijska ispitivanja vode za piće prema SRPS ISO 5667-6:1997 osim tačaka 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 5.1.1.2

Napomena: Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Rezultati isptivanja odnose se na ispitani uzorak.

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

ATC 01-119 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Nalaz mikrobiološke laboratorije

Broj protokola	**6-966**
Broj mikrobiološkog protokola:	**939**
Datum izdavanja mikrobiološkog izveštaja:	**2.4.2020.**
Obim analize:	**OSNOVNI PREGLED**
Vrsta objekta:	**CENTRALNI VODOVOD**
Vrsta uzorka:	**PREČIŠĆENA VODA**
Mesto:	**ZRENJANIN**
Dodatni podaci o uzorku:	**REZERVOAR VODE ZA PIĆE - POTISNA STANICA**

Parametar	Količina uzorka (ml)	Propisana vrednost - gran. vrednosti	Metoda isptivanja	Utvrđena vrednost (rezultat)	Napomena
UKUPAN BROJ KULTURABILNIH MIKROORGANIZAMA	1	< 10 cfu/ml	Priručnik 1) - 1.1	<1	temp. inkubacije 36 oC +/- 2 oC vreme inkubacije 44h+/-4h
UKUPNE KOLIFORMNE BAKTERIJE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 1.2	<1	-
KOLIFORMNE BAKTERIJE FEKALNOG POREKLA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 2.2	<1	-
PROTEUS VRSTE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 4.1	<1	-
STREPTOKOKE FEKALNOG POREKLA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 3.1.1	<1	-
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 6.1.1	<1	-
SULFITOREDUKUJUĆE KLOSTRIDIJE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) MPN 5.1.1	<1	-
OSTALI MIKROORGANIZMI	-				

Legenda:
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za isptivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990

Izjava o ispunjenosti zaheva / specifikacija

Na osnovu urađene analize dostavljeni uzorak ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98 ,44/99 i 28/19) Čl. 3 stav 1 tačka 1.

Analizu uradio:	*Načelnik Centra za mikrobiologiju*
Dr Vesna Sekulić, lekar spec.mikrobiologije	*DR PREDRAG RUDAN* *Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom*

Izveštaj se može kopirati i reprudokovati isključivo u celosti. Rezultati isptivanja se odnose na ispitani uzorak.

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

ATC 01-119 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje hemijske laboratorije

Nalaz hemijske laboratorije

Broj protokola	**6-966**
Broj hemijskog protokola:	**805**
Datum izdavanja hemijskih rezultata:	**31.3.2020.**
Obim analize:	**OSNOVNI PREGLED**
Vrsta objekta:	**CENTRALNI VODOVOD**
Vrsta uzorka:	**PREČIŠĆENA VODA**
Mesto:	**ZRENJANIN**
Mesto (tačka) uzimanja uzorka:	**REZERVOAR VODE ZA PIĆE - POTISNA STANICA**

Parametar	Utvrđena vrednost (rezultat)	Jedinica	MDV	Metoda isptivanja
TEMPERATURA	16,5	°C	-	SRPS H.Z1.106:70 ***
BOJA	<1	stepen kobalt platinske skale	5 stepeni kobalt platinske skale	MHI-00-027
MIRIS	sa mirisom jasan, na hlor	-	Bez	MHI-00-017
MUTNOĆA	0,02	NTU	1 NTU	MHI-00-028
pH VREDNOST	7,88	-	6,8-8,5	MHI-00-023
UTROŠAK KMnO4	3,16	mg/l	12 mg/l	MHI-00-029
AMONIJAK	0,13	mg/l	0,5 mg/l	MHI-00-019
REZIDUALNI HLOR, SLOBODNI	0,4	mg/l	0,5 mg/l	MHI-00-033***
HLORIDI (Cl)	30,31	mg/l	250 mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007
NITRITI (NO2)	<0,02	mg/l	0,03 mg/l	MHI-00-021
NITRATI (NO3)	<2,2	mg/l	50,0 mg/l	MHI-00-022
OSTATAK ISPARENJA	345	mg/l	-	MHI-00-025
ELEKTROPROVODLJIVOST	646	µS/cm na 20°C	2500 µS/cm na 20°C	MHI-00-018
GVOŽĐE (Fe)	<0,05	mg/l	0,3 mg/l	MHI-00-026
ORTOFOSFATI (kao P)	<0,05	mg/l	0,15 mg/l	MHI-00-020

Legenda:
**** Metoda nije akreditovana*
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za isptivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990

Izjava o ispunjenosti zaheva / specifikacija

Na osnovu gornjeg nalaza, dostavljeni uzorak (PREČIŠĆENA VODA,ZRENJANIN,CENTRALNI VODOVOD) ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19, čl.3, stav 1. tačka 2. Lista III,a i Lista III,b, tačka 4. Lista V, tačka 5.Lista VI.
NAPOMENA: izuzev detektovanog mirisa koji je jasan, na hlor.

Zaposleni koji su radili na uzorku

Fizičko-hemijsku analizu uradio:	*Šef odeljenja Hemijska laboratorija*
VESNA MAKSIMOVIĆ, Dipl. ing. Tehnologije	*OLIVERA GROZDANOVIĆ* *Mr ph spec.isptivanja i kontrole lekova*

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

ATC
01-119
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje hemijske laboratorije

Nalaz hemijske laboratorije

Broj protokola	**6-966**
Broj hemijskog protokola:	**805**
Datum izdavanja hemijskih rezultata:	**31-Mar-20**
Obim analize:	**OSNOVNI PREGLED**
Vrsta objekta:	**CENTRALNI VODOVOD**
Vrsta uzorka:	**PREČIŠĆENA VODA**
Mesto:	**ZRENJANIN**
Mesto (tačka) uzimanja uzorka:	**REZERVOAR VODE ZA PIĆE - POTISNA STANICA**

Parametar	Utvrđena vrednost (rezultat)	Jedinica	MDV	Metoda isptivanja
ARSEN (As)	0.005	mg/l	0,01 mg/l	US EPA 200.7
MANGAN(Mn)	0.022	mg/l	0,05 mg/l	US EPA 200.7
Dodatni parametri:	Natrijum = 134 Bor = 0,7	mg/l mg/l	MDV = 200 mg/l MDV = 1,0 mg/l	US EPA 200.7 US EPA 200.7***

Legenda:
-

Izjava o ispunjenosti zaheva / specifikacija

Na osnovu gornjeg nalaza, dostavljeni uzorak (PREČIŠĆENA VODA,ZRENJANIN,CENTRALNI VODOVOD) ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piæe, Sl.list SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19, èl.3, stav 1. taèka 2. (Lista III,a)

Zaposleni koji su radili na uzorku

Analizu uradio:	***Šef odeljenja Hemijska laboratorija***
BILJANA STANISAVLJEV, Spec.toksikologije	***OLIVERA GROZDANOVIĆ*** ***Mr ph spec.isptivanja i kontrole lekova***

Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156
E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

NALAZ BROJ	6-966
DATUM:	3.4.2020
Obim analize:	OSNOVNI PREGLED
Vrsta objekta:	CENTRALNI VODOVOD
Vrsta uzorka:	PREČIŠĆENA VODA
Mesto:	ZRENJANIN
Mesto (tačka) uzimanja uzorka:	REZERVOAR VODE ZA PIĆE - POTISNA STANICA
IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA / SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA:	Na osnovu analiziranih parametara ispitani uzorak ispunjava propisane uslove bakteriološke i fizičko-hemijske ispravnosti tzv. OSNOVNOG (A) PREGLEDA vode za piće. Napomena: Higijenska ispravnost vode za piće utvrđuje se osnovnim (A), periodičnim (B), pregledom vode iz novih zahvata (V) i pregledom na osnovu higijensko-epidemioloških indikacija (G), po Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99, 28/2019. Napomena: Detektovan jasan miris na hlor. (Pogledati nalaz hemijske laboratorije).

MIŠLJENJE IZDAO	NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Saša Petković, lekar specijalista higijene	Dr Dubravka Popović, lekar specijalista higijene

M.P.