

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

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

PODACI O UZORKU

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA: 6-3617

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: 19.11.2020. VREME UZORKOVANJA: 12:50
UZORAK UZORKOVAO I DOSTAVIO: ŠANDOR HERŽAK, uzorkovač
UZORAK PRIMIO: BRANKA DAUTOVIĆ, gl. tehničar higijene
DATUM PRIJEMA: 19.11.2020. DAT. IZDAVANJA IZVEŠTAJA: 27.11.2020.
MESTO (TAČKA) UZIMANJA UZORKA: REZERVOAR VODE ZA PIĆE - POTISNA STANICA
(NASELJENO) MESTO UZORKOVANJA: ZRENJANIN
OPŠTINA: ZRENJANIN
DODATNA OZNAKA UZORKA: ŠH 10

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)	16,7	-	SRPS H.Z1.106:1970***
REZIDUALNI HLOR, Slobodni	0,2	do 1 mg/l *	Priručnik 1) P-V-18/B***

NAPOMENA: ; Prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99, Sl. Gl. RS br. 28/19, čl. 3 stav 1, tačka 6, lista VII, maksimalno dopuštene vrednosti fizičkih, fizičko-hemijskih i hemijskih parametara u vodi za piće u vanrednim prilikama, maksimalno dopuštena koncentracija rezidualnog hlora je mg/l 1,0*

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA: Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje 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

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Nalaz mikrobiološke laboratorije

Broj protokola	6-3617
Broj mikrobiološkog protokola:	3512
Datum izdavanja mikrobiološkog izveštaja:	24.11.2020.
Obim analize:	OSNOVNI PREGLED + ARSEN
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 ispitivanje 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.

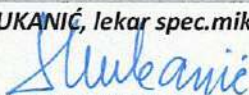
Analizu uradio:

Načelnik Centra za mikrobiologiju

DR SNEŽANA VUKANIĆ, lekar spec. mikrobiologije

DR PREDRAG RUDAN

Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje hemijske laboratorije

Nalaz hemijske laboratorije

Broj protokola	6-3617			
Broj hemijskog protokola:	2912			
Datum izdavanja hemijskih rezultata:	23.11.2020.			
Obim analize:	OSNOVNI PREGLED + ARSEN			
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	16,7	°C	-	SRPS H.Z1.106:70 ***
BOJA	5	stepen kobalt platinske skale	5 stepeni kobalt platinske skale	MHI-00-027
MIRIS	Sa mirisom Osetan, na hlor	-	Bez	MHI-00-017
MUTNOĆA	0,14	NTU	1 NTU	MHI-00-028
pH VREDNOST	7,82	-	6,8-8,5	MHI-00-023
UTROŠAK KMnO4	8,16	mg/l	12 mg/l	MHI-00-029
AMONIЈAK	0,45	mg/l	0,5 mg/l	MHI-00-019
HLORIDI (Cl)	58,26	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	422	mg/l	-	MHI-00-025
ELEKTROPROVODLJIVOST	773	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 osetan, 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

IZVEŠTAJ O ISPTIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje hemijske laboratorije

Nalaz hemijske laboratorije

Broj protokola	6-3617			
Broj hemijskog protokola:	2912			
Datum izdavanja hemijskih rezultata:	24-Nov-20			
Obim analize:	OSNOVNI PREGLED + ARSEN			
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)	0.028	mg/l	0,05 mg/l	US EPA 200.7
Dodatni parametri:	Natrijum = 157	mg/l	MDV = 200 mg/l	US EPA 200.7
	Bor = 0,9	mg/l	MDV = 1,0 mg/l	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 piće, Sl.list SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19, čl.3, stav 1. tačka 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

NALAZ BROJ	6-3617
DATUM:	27.11.2020.
Obim analize:	OSNOVNI PREGLED + ARSEN
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:	<p>Na osnovu analiziranih parametara ispitani uzorak vode za piće ispunjava propisane uslove bakteriološke i fizičko-hemijske ispravnosti tzv. OSNOVNOG (A) PREGLEDA. (Pogledati nalaz hemijske laboratorije).</p> <p>Navedeni pokazatelj spada u tzv. fizičke, fizičko-hemijske osobine vode za piće koje ne moraju da predstavljaju direktnu opasnost po zdravlje, ali mogu izazvati primedbe potrošača.</p> <p>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.</p>
MIŠLJENJE IZDAO	NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Dubravka Popović, lekar specijalista higijene	Dr Dubravka Popović, lekar specijalista higijene



[Handwritten signature]