



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 02-719/19/H

Strana/
ukupno
strana:

1/1

03

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad

Identifikacioni broj uzorka: 02-719/19

Uzorak: Voda za piće

Uzorak dostavio: Stranka

Datum prijema uzorka: 25/01/19. god.

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 30/01/19. god.

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni pokazatelji

Podnosilac zahteva:

Mesto uzorkovanja:

Uzorak vode iz Zrenjaninskog vodovoda

Koncentracija rezidualnog hlora utvrđena na terenu: Stranka nije odredila

Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak je dostavljen u plastičnoj ambalaži od 2 l na fizičko hemijsku analizu.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost
Prava boja	mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013C	10,5	± 1.6	(5)
Prag mirisa	TON	11) SMEWW 20th 2150B	BEZ		(BEZ)
Mutnoća	NTU	11) SMEWW 20th 2130B	0,90		(1,0)
pH	-	SRPS EN ISO 10523:2016	6,86		(6,8 - 8,5)
Potrošnja KMnO4	mg/l	Q3.HI.316	11,8	± 2.5	(8)
Ostatak isparni	mg/l	Q3.HI.494	405,7		(-)
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	SRPS EN 27888:2009	588		(1000)
Amonijak	mg/l	Q3.HI.551	<0,02		(0,1)
Slobodni rezidualni hlor	mg/l	Q3.HI.308	<0,05		(0,5)
Hloridi	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009	21,4		(200,0)
Nitriti	mg/l	11) SMEWW 20th 4500-NO2B	<0,005		(0,03)
Nitrati	mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009	<0,1		(50,0)
Ukupno gvožđe	mg/l	11) SMEWW 20th 3111B	0,19		(0,30)
Mangan	mg/l	11) SMEWW 20th 3111B	0,016		(0,05)
Arsen	mg/l	11) SMEWW 20th 3114C	0,022	± 0.005	(0,01)
Natrijum	mg/l	Q3.HI.551	131,4		(150,0)
Bor	mg/l	SRPS EN ISO 17294-2:2017 SRPS EN ISO 15587-2:2009	0,4135	± 0.1075	(0,3)

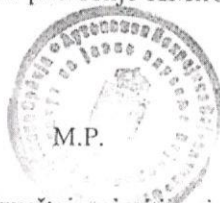
11) SMEWW 20th - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Komentar rezultata:

Na osnovu gornjeg nalaza rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja uzorka vode za piće NE ODGOVARAJU normama Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ 42/98 i 44/99") član 3, stav 1, tačka 2 i 5 zbog povećane koncentracije arsena i bora, povećane potrošnje KMnO4 i izmenjenih organoleptičkih osobina - prave boje.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović
dipl. ing. tehnologije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

D. Lukić



MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

Strana/
ukupno
strana:
1/1

Identifikacioni broj uzorka: 02-719

Datum uzorkovanja: 25/01/2019. god.

Datum izdavanja mišljenja: 31/01/2019. god.

Vrsta: Voda za piće - prečišćena hlorisana voda

Obim fizičko-hemijske analize: Osnovni obim "A" + dodatni pokazatelji

Koncentracija rezidualnog hlora utvrđena na terenu: Stranka nije odredila

03

Podnosilac zahteva:

Mesto uzorkovanja vode za piće:

Uzorak vode iz Zrenjaninskog vodovoda

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE ZA PIĆE

(Zakon o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09;
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ, broj 42/98 i 44/99)

Na osnovu rezultata fizičko-hemijske analize uzorka vode za piće dostavljeni uzorak je **ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN** u odnosu na zahteve čl. 3, čl. 4, stav 3 i 4, čl. 25, stav 2, čl. 26, stav 2, t. 1 i 2, čl. 26, stav 3, čl. 55, stav 1, čl. 88 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i čl. 3, stav 1, tačka 2 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 zbog nalaza povećane koncentracije arsena i bora, povećane potrošnje kalijum-permanganata i posledično izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za piće.

Na osnovu savremenih stručnih saznanja, utvrđena koncentracija arsena predstavlja opasnost po zdravlje ljudi. Voda se **NE PREPORUČUJE** za upotrebu dok se primenom odgovarajućeg tehničkog / tehnološkog postupka ne obezbedi zdravstvena ispravnost vode za piće.

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Zivadinović
Lekar specijalista higijene

