AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 72/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 720-729		
Datum uzorkovanja: 17.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 17.04.2019	Datum završetka analize: 22.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

D: SVRHA ISPITIVANJA:

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17 ■ Fizičko-hemijska ispitivanja ■ Mikrobiološka ispitivanja □ Toksikološka ispitivanja	■ Za internu upotrebu □ Po zahtjevu □ Po žalbi □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 72/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova-ča	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Modran	B-9	B-16
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	14,4	12,9	11,9	12,9	12,2	16,5	11,3	11,7	14,2	14,3
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,02	0,08	0,02	0,02	0,06
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,29	7,45	7,46	7,43	7,42	7,48	7,46	7,47	7,33	7,37
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,26	0,20	0,19	0,19	0,19	0,26	0,19	0,19	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,99	7,30	6,60	6,60	6,60	6,60	5,91	6,60	8,69	6,60
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 72/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova-ča	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Modran	B-9	B-16
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,46	15,90	14,48	15,62	14,40	14,54	14,40	14,54	20,16	17,36
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	578	551	525	544	522	522	523	522	517	570
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	372	355	338	350	336	336	337	336	333	367
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 72/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova-ča	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Modran	B-9	B-16
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 72/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova-ča	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Modran	B-9	B-16
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 73/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 730-739		
Datum uzorkovanja: 18.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 18.04.2019	Datum završetka analize: 23.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 73/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			D.Crnjelo-vo	G.Crnjelo-vo	Obarska	Sinergija	O.Š. S.Sava	AT centar	Koviljuše	Zabavište Dragan i Zoran	B-7	B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	12,7	11,8	12,6	16,4	14,8	15,9	12,9	15,8	14,1	14,0
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,15	0,26	0,17	0,06	0,10	0,12	0,15	0,14	0,09	0,07
Koncentracija vodonikovih jona-pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,26	7,40	7,38	7,37	7,40	7,49	7,45	7,62	7,32	7,60
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,20	0,13	0,22	0,27	0,28	0,22	0,26	0,24	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,69	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	8,69	8,69	11,47	5,91
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 73/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			D.Crnjelo-vo	G.Crnjelo-vo	Obarska	Sinergija	O.Š. S.Sava	AT centar	Koviljuše	Zabavište Dragan i Zoran	B-7	B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,28	18,42	18,70	18,72	18,78	19,66	18,78	18,92	23,78	14,44
Elektroprovodlji vost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	646	590	587	590	590	608	591	593	662	524
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	416	380	378	380	380	392	381	382	427	338
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 73/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	D.Crnjelo -vo	G.Crnjelo -vo	Obarska	Sinergija	O.Š. S.Sava	AT centar	Koviljuše	Zabavište Dragan i Zoran	B-7	B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 73/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	D.Crnjelo -vo	G.Crnjelo -vo	Obarska	Sinergija	O.Š. S.Sava	AT centar	Koviljuše	Zabavište Dragan i Zoran	B-7	B-17
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	Bacillus spp	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobilogije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 74/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 740-749		
Datum uzorkovanja: 19.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 19.04.2019	Datum završetka analize: 24.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 74/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Gimnazija	O.Š.V. Karadžić Ledinci	O.Š.V. Karadžić	Zabavište Č.J.Zmaj	B-12	B-16
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 74/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Gimnazija	O.Š.V. Karadžić Ledinci	O.Š.V. Karadžić	Zabavište Č.J.Zmaj	B-12	B-16
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	Bacillus spp	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 74/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			740	741	742	743	744	745	764	747	748	749
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Gimnazija	O.Š.V. Karadžić Ledinci	O.Š.V. Karadžić	Zabavište Č.J.Zmaj	B-12	B-16
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	14,8	11,1	10,9	12,8	15,5	13,5	13,8	14,7	14,3	14,4
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,30	0,10	0,12	0,15	0,14	0,12	0,13	0,15	0,10	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,25	7,38	7,38	7,42	7,36	7,39	7,43	7,37	7,43	7,56
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,23	0,17	0,22	0,21	0,10	0,25	0,31	0,30	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,08	7,99	7,99	7,99	9,38	7,99	7,99	7,30	6,60	6,60
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 74/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			740	741	742	743	744	745	764	747	748	749
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Gimnazija	O.Š.V. Karadžić Ledinci	O.Š.V. Karadžić	Zabavište Č.J.Zmaj	B-12	B-16
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	19,22	17,78	18,40	18,10	18,38	19,44	18,72	18,70	16,12	17,22
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	577	572	594	586	593	599	590	589	552	568
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	372	369	383	378	383	386	381	380	356	366
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 75/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 750-758		
Datum uzorkovanja: 22.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 22.04.2019	Datum završetka analize: 27.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 75/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			750	751	752	753	754	755	756	757	758
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA								
			Patkovača	Obarska	Zabavište „Zoran i Dragan"	Batković	Dvorovi	AT Centar	Crpna stanica	Bunar B-16	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	13,9	12,7	16,2	12,6	14,4	13,9	14,1	14,0	13,7
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,12	0,15	0,35	0,15	0,13	0,10	0,09	0,15	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,37	7,35	7,37	7,36	7,30	7,32	7,41	7,37	7,54
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,19	0,22	0,25	0,25	0,17	0,31	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	6,60	8,69	7,99	7,99	7,30	8,69	8,69	7,30	6,60
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 75/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			750	751	752	753	754	755	756	757	758	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Patkovača	Obarska	Zabavište „Zoran i Dragan"	Batković	Dvorovi	AT Centar	Crpna stanica	Bunar B-16	Bunar B-17	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	15,36	18,78	18,73	18,50	18,30	20,80	17,88	17,30	15,20	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	550	597	589	586	589	620	577	568	520	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	355	385	380	378	380	400	372	366	335	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 75/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				750	751	752	753	754	755	756	757	758	
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Patkovača	Obarska	Zabavište „Zoran i Dragan"	Batković	Dvorovi	AT Centar	Crpna stanica	Bunar B-16	Bunar B-17	
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 75/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				750	751	752	753	754	755	756	757	758
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA								
		Hlor.	Ne hlor.	Patkovača	Obarska	Zabavište „Zoran i Dragan"	Batković	Dvorovi	AT Centar	Crpna stanica	Bunar B-16	Bunar B-17
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	Serratia spp	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 759-768		
Datum uzorkovanja: 23.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 23.04.2019	Datum završetka analize: 28.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- ☐ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- ☐ Po zahtjevu
- ☐ Po žalbi
- ☐ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- ☐ Korisnik
- ☐ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š:"Sveti Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	14,1	12,2	13,6	13,8	14,1	14,6	14,2	15,2	13,9	14,3
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,15	0,13	0,15	0,20	0,02	0,13	0,17	0,20	0,13	0,11
Koncentracija vodonikovih jona-pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,41	7,35	7,49	7,37	7,46	7,28	7,31	7,31	7,25	7,35
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,27	0,22	0,24	0,17	0,30	0,22	0,19	0,29	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,99	8,69	7,30	7,99	7,99	7,99	7,99	7,30	10,08	10,08
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š:"Sveti Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,92	17,76	17,64	17,60	18,18	17,90	17,64	17,60	22,98	23,46
Elektroprovodlji vost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	628	582	585	577	583	588	589	575	659	634
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	405	375	377	372	376	380	381	371	425	409
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š:"Svet i Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	20	0	10	20	0	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š "Sveti Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				Bacillus spp	/	/	Bacillus spp	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 759-768		
Datum uzorkovanja: 23.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 23.04.2019	Datum završetka analize: 28.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

D: SVRHA ISPITIVANJA:

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17 ■ Fizičko-hemijska ispitivanja ■ Mikrobiološka ispitivanja □ Toksikološka ispitivanja	■ Za internu upotrebu □ Po zahtjevu □ Po žalbi □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove
Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š:"Sveti Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	14,1	12,2	13,6	13,8	14,1	14,6	14,2	15,2	13,9	14,3
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,15	0,13	0,15	0,20	0,02	0,13	0,17	0,20	0,13	0,11
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,41	7,35	7,49	7,37	7,46	7,28	7,31	7,31	7,25	7,35
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,27	0,22	0,24	0,17	0,30	0,22	0,19	0,29	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,99	8,69	7,30	7,99	7,99	7,99	7,99	7,30	10,08	10,08
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š:"Sveti Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,92	17,76	17,64	17,60	18,18	17,90	17,64	17,60	22,98	23,46
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	628	582	585	577	583	588	589	575	659	634
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	405	375	377	372	376	380	381	371	425	409
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š:"Svet i Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	20	0	10	20	0	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 76/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	PD Semberija	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Gimnazija	O.Š "Sveti Sava"	Bunar B-7	Bunar B-11"
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				Bacillus spp	/	/	Bacillus spp	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 77/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 769-778		
Datum uzorkovanja: 24.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 24.04.2019	Datum završetka analize: 29.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 77/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			769	770	771	772	773	774	775	776	777	778
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Ostojićevo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Vodotoranj	Bunar B-12	Bunar B-16
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	13,9	12,9	13,5	14,6	14,2	13,9	13,6	14,1	13,8	13,9
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,15	0,15	0,17	0,11	0,17	0,13	0,18	0,11	0,10	0,07
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,55	7,31	7,32	7,39	7,40	7,33	7,50	7,33	7,34	7,35
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,23	0,16	0,15	0,23	0,25	0,26	0,26	0,28	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,69	7,99	7,30	7,99	7,99	7,30	7,99	7,99	7,30	7,30
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 77/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			769	770	771	772	773	774	775	776	777	778
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Ostojićevo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Vodotoranj	Bunar B-12	Bunar B-16
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,77	18,40	18,56	17,84	17,62	18,00	17,84	18,52	16,38	17,20
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	589	580	589	588	574	585	589	587	553	564
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	380	374	380	379	370	377	380	379	357	364
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 77/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				769	770	771	772	773	774	775	776	777	778
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	Hlor.	Ne hlor.	Ostojićevo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Trješnica	Vodotoranj	B-12	B-16
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	5	0	5	5	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 77/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				769	770	771	772	773	774	775	776	777	778
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Ostojićevo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Vodotoranj	B-12	B-16
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobilogije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 78/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 779-788		
Datum uzorkovanja: 25.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 25.04.2019	Datum završetka analize: 30.04.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 78/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			779	780	781	782	783	784	785	786	787	788
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište „Čika J.Zmaj"	Koviljuše	Ljeljenča Zabavište Štump.	Ciglana	Bunar B-7	Bunar B-11"
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	13,7	12,6	13,9	18,5	15,2	14,4	15,2	16,4	14,0	13,9
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,17	0,18	0,14	0,14	0,17	0,20	0,25	0,24	0,13	0,18
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,30	7,37	7,35	7,37	7,40	7,35	7,28	7,31	7,27	7,35
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,14	0,13	0,17	0,23	0,22	0,20	0,12	0,20	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	11,47	11,47	11,47	11,47
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 78/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			779	780	781	782	783	784	785	786	787	788
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište „Čika J.Zmaj"	Koviljuše	Ljeljenča Zabavište Štump.	Ciglana	Bunar B-7	Bunar B-11"
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,52	18,48	18,24	18,28	18,32	18,26	18,32	21,98	23,50	23,44
Elektroprovodlji vost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	588	589	566	574	583	584	612	635	657	639
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	379	380	365	370	376	377	395	410	424	413
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 78/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				779	780	781	782	783	784	785	786	787	788
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	D.Crnjelovo	G.Crnjelovo	Obarska	Sinergija	Zabavište Č.J.Zmaj	Koviljuše	Ljeljenča Štrumpfo grad	Ciglana	B-7	B-11"
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	5	0	0	20	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 78/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				779	780	781	782	783	784	785	786	787	788
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	D.Crnjelovo	G.Crnjelovo	Obarska	Sinergija	Zabavište Č.J.Zmaj	Koviljuše	Ljeljenča Štrumpfo grad	Ciglana	B-7	B-11"
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	Bacillus spp	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 79/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 789-798		
Datum uzorkovanja: 30.04.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 30.04.2019	Datum završetka analize: 05.05.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 79/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			789	790	791	792	793	794	795	796	797	798
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Zabavište Č.J.Zmaj	Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova ča	Modran	Janja škola	Nova Janja	B-9	B-12
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	14,3	14,9	15,1	14,5	13,7	13,3	15,5	12,5	13,8	13,9
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,20	0,33	0,30	0,25	0,27	0,25	0,24	0,29	0,22	0,12
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,25	7,34	7,44	7,51	7,46	7,57	7,50	7,51	7,38	7,41
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,23	0,25	0,18	0,19	0,18	0,16	0,11	0,13	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,69	9,38	7,30	6,60	6,60	6,60	6,60	7,30	9,38	7,30
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 79/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			789	790	791	792	793	794	795	796	797	798
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Zabavište Č.J.Zmaj	Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova ča	Modran	Janja škola	Nova Janja	B-9	B-12
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,56	18,72	15,96	14,42	15,78	14,60	14,52	14,62	20,18	16,02
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	571	584	550	523	544	525	524	526	613	555
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	368	376	354	337	350	338	338	339	395	358
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 79/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				789	790	791	792	793	794	795	796	797	798
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Č.J.Zmaj	Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova ča	Modran	Janja škola	Nova Janja	B-9	B-12
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	0	0	5	10	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 79/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				789	790	791	792	793	794	795	796	797	798
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište Č.J.Zmaj	Bolnica	Golo Brdo	Pučile	Patkova ča	Modran	Janja škola	Nova Janja	B-9	B-12
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Dr Aranka Simić-Hrepšan
Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobilogije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 80/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 799-808		
Datum uzorkovanja: 03.05.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 03.05.2019	Datum završetka analize: 08.05.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 80/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			799	800	801	802	803	804	805	806	807	808
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Ciglana	Vodotor-anj	Ljeljenča - škola	Koviljuše	O.Š „Sveti Sava"	Gimnazija	Dvorovi	Amajlije	B-11	B-14
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	16,8	14,4	15,2	15,1	15,1	15,1	14,3	13,8	12,2	12,4
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,15	0,13	0,23	0,25	0,13	0,13	0,12	0,17	0,13	0,10
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,23	7,31	7,29	7,31	7,28	7,33	7,32	7,33	7,37	7,47
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,20	0,22	0,21	0,20	0,22	0,20	0,22	0,28	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	11,77	7,99	7,99	7,30	7,30	7,30	7,99	7,99	8,69	8,69
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 80/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			799	800	801	802	803	804	805	806	807	808
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Ciglana	Vodotor-anj	Ljeljenča - škola	Koviljuše	O.Š „Sveti Sava"	Gimnazija	Dvorovi	Amajlije	B-11	B-14
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	22,54	18,78	16,64	18,92	18,62	18,44	18,30	18,34	18,90	17,52
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	640	562	558	559	545	560	532	578	594	537
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	412	362	360	360	351	361	343	372	383	346
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 80/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				799	800	801	802	803	804	805	806	807	808
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Ciglana	Vodotor-anj	Ljeljenča - škola	Koviljuše	O.Š „Sveti Sava"	Gimnazija	Dvorovi	Amajlije	B-11	B-14
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 80/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				799	800	801	802	803	804	805	806	807	808
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Ciglana	Vodotor-anj	Ljeljenča - škola	Koviljuše	O.Š „Sveti Sava"	Gimnazija	Dvorovi	Amajlije	B-11	B-14
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 81/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 809-818		
Datum uzorkovanja: 06.05.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 06.05.2019	Datum završetka analize: 11.05.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- ☐ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- ☐ Po zahtjevu
- ☐ Po žalbi
- ☐ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- ☐ Korisnik
- ☐ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 81/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			809	810	811	812	813	814	815	816	817	818
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotor-anj	Zabavište „J.J. Zmaj"	O . Š „Vuk Karadžić"	Sinergija	Crpna stanica	B-7	B-11'
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	13,8	13,1	15,3	14,2	15,2	14,7	14,5	14,0	14,2	14,2
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,10	0,14	0,12	0,10	0,13	0,10	0,16	0,17	0,13	0,17
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,34	7,39	7,36	7,34	7,38	7,40	7,43	7,41	7,39	7,43
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,17	0,23	0,14	0,26	0,27	0,26	0,24	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,30	7,30	7,30	7,99	7,30	7,30	7,99	6,60	8,69	8,69
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 81/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			809	810	811	812	813	814	815	816	817	818
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotor-anj	Zabavište „J.J. Zmaj"	O . Š „Vuk Karadžić"	Sinergija	Crpna stanica	B-7	B-11'
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,42	17,60	17,58	18,16	18,18	18,26	17,90	17,08	23,16	23,32
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	569	574	576	581	584	584	579	567	657	659
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	368	374	373	375	377	376	373	366	424	425
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 81/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				809	810	811	812	813	814	815	816	817	818
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotor-anj	Zabavište „J.J. Zmaj"	O . Š „Vuk Karadžić"	Sinergija	Crpna stanica	B-7	B-11′
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	10	5	20	0	20	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 81/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				809	810	811	812	813	814	815	816	817	818
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotor-anj	Zabavište „J.J. Zmaj"	O . Š „Vuk Karadžić"	Sinergija	Crpna stanica	B-7	B-11'
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	Bacillus spp	/	Bacillus spp	/	/	Serratia spp	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Šimić,spec.medicinske mikrobilogije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 82/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 819-827		
Datum uzorkovanja: 07.05.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 07.05.2019	Datum završetka analize: 12.05.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 82/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			819	920	921	922	923	924	925	926	927
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**								
			Balatun	Velino selo	D. Crnjelovo	Ljeljenča -škola	Ciglana	Bolnica	O.Š „Sveti Sava"	B-12	B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	14,7	13,9	13,2	14,7	15,9	14,6	14,2	14,0	13,7
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,16	0,14	0,08	0,11	0,08	0,11	0,11	0,07	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,30	7,30	7,32	7,27	7,22	7,29	7,30	7,37	7,49
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,17	0,19	0,15	0,20	0,21	0,23	0,22	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	6,74	7,44	6,74	7,44	8,86	6,74	7,44	6,03	6,03
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 82/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			819	920	921	922	923	924	925	926	927	
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Balatun	Velino selo	D. Crnjelovo	Ljeljenča -škola	Ciglana	Bolnica	O.Š „Sveti Sava"	B-12	B-17	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,54	18,72	18,18	19,80	22,86	17,52	17,66	16,04	14,38	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	585	546	533	563	601	524	524	543	476	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	377	353	344	365	388	339	338	351	308	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 82/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				819	920	921	922	923	924	925	926	927	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Velino selo	D. Crnjelovo	Ljeljenča -škola	Ciglana	Bolnica	O.Š „Sveti Sava"	B-12	B-17	
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	5	5	0	0	0	
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 82/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				819	920	921	922	923	924	925	926	927	
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Velino selo	D. Crnjelovo	Ljeljenča -škola	Ciglana	Bolnica	O.Š „Sveti Sava"	B-12	B-17	
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 83/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 828-837		
Datum uzorkovanja: 08.05.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 08.05.2019	Datum završetka analize: 13.05.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 83/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			828	829	830	831	832	833	834	835	836	837
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			G. Crnjelovo Burum	Obarska	AT Centar	Koviljuše	Sinergija	Obarska PPOV	Zabavište Dragan i Zoran	Gimnazija	B-9	B-16
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	13,9	14,4	16,4	14,8	16,5	13,9	16,7	15,7	14,0	14,1
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,15	0,14	0,10	0,16	0,19	0,20	0,17	0,18	0,09	0,12
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,36	7,37	7,64	7,52	7,44	7,40	7,61	7,50	7,30	7,45
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,16	0,20	0,22	0,21	0,22	0,17	0,21	0,22	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,15	8,15	8,15	8,86	7,44	7,44	8,86	10,28	6,03
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 83/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			828	829	830	831	832	833	834	835	836	837
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			G. Crnjelovo Burum	Obarska	AT Centar	Koviljuše	Sinergija	Obarska PPOV	Zabavište Dragan i Zoran	Gimnazija	B-9	B-16
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,34	18,68	19,02	18,20	18,08	19,14	18,68	18,16	21,22	17,66
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	605	577	597	578	577	584	578	588	625	572
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	390	374	385	374	374	377	373	380	404	370
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 83/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				828	829	830	831	832	833	834	835	836	837
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	G.Crnjelo vo Burum	Obarska	AT Centar	Koviljuše	Sinergija	Obarska PPOV	Zabavište Dragan i Zoran	Gimnazija	B-9	B-16
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	0	0	10	0	0	5
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 83/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				828	829	830	831	832	833	834	835	836	837
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	G.Crnjelovo Burum	Obarska	AT Centar	Koviljuše	Sinergija	Obarska PPOV	Zabavište Dragan i Zoran	Gimnazija	B-9	B-16
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Dr Aranka Simić-Hajduk

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 84/19

A: PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA ZA ISPITIVANJE:

Podnosilac zahtjeva: AD "Vodovod i kanalizacija"	
Adresa: Hajduk Stanka 20 Bijeljina	Tel / Fax:

B: PODACI O UZORKU

Predmet ispitivanja: Hlorisana voda za piće (iz mreže) i nehlorisana voda (iz bunara)		
Mjesto uzorkovanja: Data u izvještaju za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja		
Identifikacioni broj uzorka: 838-847		
Datum uzorkovanja: 10.05.2019	Uzorkovao: Mlade Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 10.05.2019	Datum završetka analize: 15.05.2019	Uzorkovanje izvršeno prema UP-LAB-510-01

C: VRSTA ISPITIVANJA

Osnovna analiza prema Pravilniku Sl. GL. RS 88/17
- ■ Fizičko-hemijska ispitivanja
- ■ Mikrobiološka ispitivanja
- □ Toksikološka ispitivanja

D: SVRHA ISPITIVANJA:

- ■ Za internu upotrebu
- □ Po zahtjevu
- □ Po žalbi
- □ Vanredna ispitivanja

Napomene:
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.
Izvještaj se smije umnožavati samo kao cjelina.

Dostavljeno:
- □ Korisnik
- □ Arhiva

Rukovodilac Službe za laboratoriju i laboratorijske poslove

Jovanka Jovičić, dipl.hemičar-master

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 84/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			838	839	840	841	842	843	844	845	846	847
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Batković	Ostojićevo	Brodac	Zabavište Č.J.Zmaj	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Dvorovi	B-7	B-11
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	13,6	13,4	15,3	18,4	14,6	13,7	14,4	13,9	13,9	13,8
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,12	0,14	0,21	0,10	0,12	0,06	0,10	0,08	0,08	0,06
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,29	7,30	7,35	7,53	7,30	7,27	7,39	7,38	7,31	7,32
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,16	0,16	0,10	0,21	0,26	0,24	0,27	0,30	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,15	7,44	8,15	7,44	8,86	6,74	6,74	10,28	7,44
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 84/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			838	839	840	841	842	843	844	845	846	847
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Batković	Ostojićevo	Brodac	Zabavište Č.J.Zmaj	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Dvorovi	B-7	B-11
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,66	18,24	18,56	18,88	17,62	17,66	17,22	17,00	23,78	18,64
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	599	586	589	593	586	586	570	568	663	601
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	386	378	380	384	379	379	368	366	428	388
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda i MDK vrijednosti
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2] – Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PPP [3] - Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena

Analitičar
Ljiljana Šekulić,dipl.inž.tehnologije

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 84/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				838	839	840	841	842	843	844	845	846	847
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Ostojićevo	Brodac	Zabavište Č.J.Zmaj	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Dvorovi	B-7	B-11
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD "Vodovod i kanalizacija"
Laboratorija za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće
Hajduk Stanka 20, Bijeljina
Tel. 055-226-460

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 84/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				838	839	840	841	842	843	844	845	846	847
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Ostojićevo	Brodac	Zabavište Č.J.Zmaj	Trnjaci	Dazdarevo	Triješnica	Dvorovi	B-7	B-11
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	Bacillus spp	Bacillus spp	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Legenda primjenjivih metoda
MDK [1]- Maksimalno dozvoljena vrijednost
PRI [2]– Voda za piće,standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990
PMŠ [3] - Mikrobiološka kontrola životni namirnica, Dr Marija Škrinjar Novi Sad 2001 (Dio 18)

Analitičar
Dr Aranka Simić,spec.medicinske mikrobiologije i parazitologije