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 120/19

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: 1194-1203		
Datum uzorkovanja: 01.07.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 01.07.2019	Datum završetka analize: 06.07.2019	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 120/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Balatun	Velino Selo	Donje Crnjelovo	Ljeljenča Štrump.	Popovi	Zabavište „Dragan i Zoran"	Vodotoranj	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar B-16
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	21,7	22,7	20,9	22,2	21,5	24,5	14,7	14,5	14,4	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	0,05	0,07	0,10	0,08	0,08	0,13	0,08	0,08	0,07	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,20	7,18	7,20	7,18	7,28	7,23	7,24	7,26	7,39	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	0,20	0,11	0,10	0,25	0,27	0,19	0,27	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,15	8,15	9,57	8,86	8,86	7,44	6,74	6,74	6,74
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 120/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Balatun	Velino Selo	Donje Crnjelovo	Ljeljenča Štrump.	Popovi	Zabavište „Dragan i Zoran"	Vodotoranj	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar B-16
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,00	18,02	17,80	19,52	17,66	17,95	17,92	17,14	15,70	16,50
Elektroprovodlji vost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	560	556	547	563	555	545	546	530	516	542
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	361	359	353	363	358	352	353	342	333	350
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 120/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Velino Selo	Donje Crnjelovo	Ljeljenča Štrump.	Popovi	Zabavište „Dragan i Zoran"	Vodotoranj	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar B-16
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	20	0	0	0	10	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	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 120/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Velino Selo	Donje Crnjelovo	Ljeljenča Štrump.	Popovi	Zabavište „Dragan i Zoran"	Vodotoranj	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar 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	/	/	/	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 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 121/19

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: 1204-1213		
Datum uzorkovanja: 02.07.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 02.07.2019	Datum završetka analize: 07.07.2019	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 121/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Koviljuše	AT-Centar	Mega Drvo	Obarska PPOV	Bunar B-7	Bunar B-11
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,4	21,4	26,7	17,6	24,7	13,1	24,2	24,3	13,7	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	0,36	0,10	0,10	0,17	0,15	0,17	0,15	0,21	0,13	0,09
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,31	7,32	7,31	7,36	7,20	7,36	7,31	7,27	7,35	7,38
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	0,10	0,20	0,26	0,27	0,22	0,29	0,26	0,10	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,15	10,28	8,15	8,15	10,28	11,70	8,86	11,70	8,15
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 121/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Koviljuše	AT-Centar	Mega Drvo	Obarska PPOV	Bunar B-7	Bunar B-11
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,12	17,12	17,76	17,64	17,62	18,88	22,24	17,90	22,96	18,38
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	587	539	541	542	542	559	619	538	629	545
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	379	348	349	350	350	361	399	347	406	352
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 121/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Gornje Crnjelovo - Burum	Obarska	Sinergija	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Koviljuše	AT-Centar	Mega Drvo	Obarska PPOV	Bunar B-7	Bunar B-11
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	10	0	5	0	20	10
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 121/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Gornje Crnjelovo - Burum	Obarska	Sinergija	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Koviljuše	AT-Centar	Mega Drvo	Obarska PPOV	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	/
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 122/19

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: 1214-1223		
Datum uzorkovanja: 03.07.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 03.07.2019	Datum završetka analize: 08.07.2019	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 122/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Balatun	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Javna česma Ledinci	Bunar B-16	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	21,4	23,7	23,9	24,7	22,7	24,5	20,1	17,5	13,8	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]	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	0,11	0,07	0,23	0,14	0,06	0,06	0,04	0,07	0,02	0,10
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,45	7,69	7,33	7,35	7,34	7,34	7,33	7,63	7,34	7,50
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	0,19	0,17	0,10	0,10	0,21	0,20	0,22	0,28	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,44	7,44	7,44	6,74	8,86	8,86	8,15	7,44	6,74	6,74
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 122/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Balatun	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Javna česma Ledinci	Bunar B-16	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,30	18,30	18,00	17,84	17,50	17,58	17,72	18,12	16,66	14,42
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	575	576	554	560	584	558	562	558	533	517
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	371	372	357	362	377	360	363	360	344	334
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 122/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	Metoda	Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Javna česma Ledinci	Bunar B-16	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	20	20	0	0	0	0	20	20
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 122/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Javna česma Ledinci	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	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	/	/	/	/	Bacillus spp	Bacillus spp, Enterobacter 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)

Dr Aranka Simić-Hejtes

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 123/19

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: 1224-1233		
Datum uzorkovanja: 04.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 04.07.2019	Datum završetka analize: 09.07.2019	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 123/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja ambulanta	Nova Janja	Bunar B-11	Bunar B-12
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	15,9	22,3	22,7	22,8	19,9	16,5	22,1	19,7	14,3	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	0,26	0,05	0,04	0,12	0,06	0,09	0,09	0,06	0,07	0,06
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,29	7,34	7,34	7,33	7,29	7,43	7,36	7,34	7,21	7,26
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	0,22	0,10	0,17	0,26	0,23	0,23	0,25	0,27	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	7,44	7,44	8,15	8,15	8,15	7,44	7,44	8,15	8,86
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 123/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja ambulanta	Nova Janja	Bunar B-11	Bunar B-12
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,78	14,86	16,16	14,8	15,80	14,72	14,60	14,46	18,64	15,66
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	567	489	498	487	505	485	478	479	554	509
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	366	315	321	314	326	313	308	309	357	328
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 123/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja ambulanta	Nova Janja	Bunar B-11	Bunar B-12
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	10	0	10	20	0	20	0	20	20
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
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 123/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja ambulanta	Nova Janja	Bunar B-11	Bunar 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				/	/	/	/	Bacillus spp	/	Bacillus spp	/	Bacillus spp, Serratia spp	Bacillus spp, Enterobacter 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 124/19

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: 1234-1243		
Datum uzorkovanja: 05.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 05.07.2019	Datum završetka analize: 10.07.2019	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 124/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Amajlije	PD-Semberija	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	O.Š."Sveti Sava"	Gimnazija	Javna česma muzej	Javna česma trg	Zabavište Zenit	Bunar B-7	Bunar B-9
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	21,3	24,5	22,3	22,5	22,1	15,7	19,3	19,5	14,2	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	0,22	0,28	0,15	0,12	0,09	0,09	0,09	0,13	0,16
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,32	7,37	7,33	7,30	7,28	7,43	7,56	7,38	7,24	7,23
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	0,24	0,15	0,18	0,22	0,22	0,22	0,25	0,18	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,86	8,15	8,86	10,28	8,86	10,28	9,57	8,86	10,28
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 124/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Amajlije	PD-Semberija	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	O.Š."Sveti Sava"	Gimnazija	Javna česma muzej	Javna česma trg	Zabavište Zenit	Bunar B-7	Bunar B-9
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,44	17,46	17,38	17,48	18,82	18,58	18,50	18,46	20,52	23,62
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	587	584	557	559	581	570	601	593	601	632
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	378	377	359	360	375	368	388	382	388	408
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 124/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	PD-Semberija	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	O.Š."Svet i Sava"	Gimnazija	Javna česma muzej	Javna česma trg	Zabavište Zenit	Bunar B-7	Bunar B-9
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	20	20	10	20	5	20	0	0	10
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 124/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	PD-Semberija	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	O.Š."Svet i Sava"	Gimnazija	Javna česma muzej	Javna česma trg	Zabavište Zenit	Bunar B-7	Bunar B-9
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	/	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)

Dr Aranka Simić-Hajtić

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 125/19

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: 1244-1253		
Datum uzorkovanja: 08.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 08.07.2019	Datum završetka analize: 13.07.2019	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 125/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	O.Š "Vuk Karadžić" -Ledinci	Obarska	Ciglana	Zabavište „J. J. Zmaj"	Patkovača	Dvorovi	Crpna stanica	B-17	B-11
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	15,9	22,1	22,7	19,7	18,9	19,6	22,3	14,0	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	0,09	0,17	0,12	0,08	0,09	0,12	0,15	0,15	0,12	0,11
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,31	7,31	7,57	7,21	7,36	7,37	7,32	7,34	7,53	7,24
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	0,25	0,18	0,17	0,23	0,27	0,28	0,21	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,44	8,86	8,86	12,41	9,57	7,44	8,86	8,15	6,74	8,86
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 125/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Bolnica	O.Š "Vuk Karadžić" -Ledinci	Obarska	Ciglana	Zabavište „J. J. Zmaj"	Patkovača	Dvorovi	Crpna stanica	B-17	B-11
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,36	17,94	18,40	23,52	18,86	15,92	17,80	17,42	14,58	18,70
Elektroprovodlji vost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	528	582	560	659	569	548	528	565	507	619
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	341	375	361	425	367	354	341	365	327	399
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 125/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	O.Š" Vuk Karadžić" -Ledinci	Obarska	Ciglana	Zabavište „J. J. Zmaj"	Patkovača	Dvorovi	Crpna stanica	B-17	B-11
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	0	0	0	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	2	5
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 125/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	O.Š" Vuk Karadžić" -Ledinci	Obarska	Ciglana	Zabavište „J. J. Zmaj"	Patkovača	Dvorovi	Crpna stanica	B-17	B-1
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				/	/	/	/	/	/	/	/	Enterobacter 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 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 126/19

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: 1254-1261		
Datum uzorkovanja: 09.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 09.07.2019	Datum završetka analize: 14.07.2019	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 126/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261		
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotoranj	Javna česma - MUZEJ	Javna česma-trg Draže M.	B-7	B-12		
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	22,6	22,7	24,8	15,9	15,7	17,0	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]		
Miris	PRI [2] P.IV-2	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	0,10	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02		
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,25	7,39	7,28	7,30	7,26	7,48	7,33	7,31		
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		
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		
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,25	0,27	0,22	0,28	0,26	0,27	<0,08	<0,08		
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,15	8,15	8,86	7,44	9,57	10,28	6,74		
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		

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 126/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261		
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotoranj	Javna česma - MUZEJ	Javna česma-trg Draže M.	B-7	B-12		
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,16	17,38	17,50	18,34	18,50	18,30	23,18	16,12		
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	580	540	545	544	542	543	615	506		
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	374	348	352	351	350	350	397	326		
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			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 126/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261		
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotoranj	Javna česma - MUZEJ	Javna česma-trg Draže M.	B-7	B-12		
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	5	0	0	5	20	0	0		
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	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		
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	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		

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 126/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261		
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Vodotoranj	Javna česma - MUZEJ	Javna česma-trg Draže M.	B-7	B-12		
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	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		
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		

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 127/19

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: 1262-1271		
Datum uzorkovanja: 10.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 10.07.2019	Datum završetka analize: 15.07.2019	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 127/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Modran	Golo Brdo	Pučile	Glogovac	Ambulanta Janja	Nova Janja	Zabavište Zenit	Javna česma Opština	B-16	B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	24,5	23,3	23,8	17,3	22,7	22,5	17,7	17,3	13,8	13,6
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	0,03	0,06	0,12	0,10	0,15	0,06	0,07	0,08	0,02	0,02
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,58	7,45	7,41	7,58	7,40	7,35	7,37	7,38	7,45	7,53
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	0,10	0,22	0,22	0,16	0,16	0,19	0,24	0,25	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	7,44	7,44	6,74	6,74
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 127/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Modran	Golo Brdo	Pučile	Glogovac	Ambulanta Janja	Nova Janja	Zabavište Zenit	Javna česma Opština	B-16	B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	14,70	15,74	14,64	15,06	14,88	15,60	17,02	17,30	17,16	14,42
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	532	548	521	527	505	543	564	565	567	524
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	343	354	336	340	326	350	364	365	366	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 127/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Modran	Golo Brdo	Pučile	Glogovac	Ambulanta Janja	Nova Janja	Zabavište Zenit	Javna česma Opština	B-16	B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	10	20	5	20	10	20	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	10
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 127/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Modran	Golo Brdo	Pučile	Glogovac	Ambulanta Janja	Nova Janja	Zabavište Zenit	Javna česma Opština	B-16	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	/	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 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 128/19

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: 1272-1281		
Datum uzorkovanja: 11.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 11.07.2019	Datum završetka analize: 16.07.2019	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 128/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Velino Selo	Brodac	Ostojićevo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdarevo	Gojsovac	B-7	B-14
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	24,1	23,1	22,4	22,8	24,7	22,7	22,1	23,7	13,9	14,8
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	0,10	0,19	0,07	0,04	0,08	0,02	0,08	0,18	0,13	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,25	7,28	7,37	7,30	7,32	7,35	7,37	7,36	7,30	7,38
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	0,19	0,10	0,21	0,26	0,21	0,20	0,23	0,17	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	9,57	9,57	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	10,99	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 128/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Velino Selo	Brodac	Ostojićevo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdarevo	Gojsovac	B-7	B-14
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,00	18,56	18,18	17,90	18,34	18,74	18,72	18,32	24,20	17,82
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	595	585	587	584	581	591	581	584	665	560
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	383	379	378	375	373	380	375	376	429	360
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 128/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Velino Selo	Brodac	Ostojiće vo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdare vo	Gojsovac	B-7	B-14
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	20	0	0	0	5	0	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 128/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Velino Selo	Brodac	Ostojićevo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdarevo	Gojsovac	B-7	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				/	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 129/19

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: 1282-1291		
Datum uzorkovanja: 12.07.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 12.07.2019	Datum završetka analize: 17.07.2019	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 129/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište Dragan i Zoran	Ljeljenča Štrumpfo grad	AT Centar	Koviljuše	B-12	B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,5	21,9	22,5	26,5	25,7	26,3	19,0	21,7	13,7	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	0,02	0,04	0,02	0,10	0,06	0,05	0,06	0,07	0,04	0,10
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,31	7,36	7,37	7,39	7,41	7,37	7,40	7,35	7,34	7,40
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	0,10	0,16	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	0,21	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	10,28	9,57	9,57	6,74	6,74
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 129/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište Dragan i Zoran	Ljeljenča Štrumpfo grad	AT Centar	Koviljuše	B-12	B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,40	18,00	18,14	18,50	18,66	20,36	19,20	18,78	15,76	15,42
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	579	584	587	580	586	618	593	596	556	522
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	374	377	378	374	378	398	384	384	358	337
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 129/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište Dragan i Zoran	Ljeljenča Štrumpfo grad	AT Centar	Koviljuše	B-12	B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	20	0	0	0	20	20	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 129/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište Dragan i Zoran	Ljeljenča Štrumpfo grad	AT Centar	Koviljuše	B-12	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	/	/	/	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 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 119/19

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: 1184-1193		
Datum uzorkovanja: 28.06.2019.	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 28.06.2019.	Datum završetka analize: 03.07.2019.	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 119/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Bolnica	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Zabavište Zenit	Vodotoranj	Zabavište Dragan i Zoran	O.Š. „Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-11"
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	16,1	20,8	20,9	22,7	17,5	15,3	24,7	21,4	13,7	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	0,09	0,13	0,06	0,15	0,14	0,04	0,07	0,06	0,07	0,06
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,35	7,33	7,57	7,35	7,32	7,29	7,36	7,28	7,37	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	0,21	0,22	0,19	0,14	0,25	0,25	0,21	0,17	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,44	8,15	8,15	8,86	8,15	8,15	8,15	8,86	10,28	9,57
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 119/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Zabavište Zenit	Vodotoranj	Zabavište Dragan i Zoran	O.Š. „Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-11"
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,42	18,50	18,60	18,60	17,56	17,58	18,46	18,36	20,88	20,40
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	560	591	594	572	567	573	563	560	626	600
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	361	381	383	369	365	369	363	361	403	387
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 119/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Zabavište Zenit	Vodotoranj	Zabavište Dragan i Zoran	O.Š. "Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-11"
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	5	0	20	20	0	0	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 119/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Amajlije	Popovi	PD Semberija	Zabavište Zenit	Vodotoranj	Zabavište Dragan i Zoran	O.Š. "Sveti Sava"	Bunar B-9	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 Šimić,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 118/19

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: 1174-1183		
Datum uzorkovanja: 27.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 27.06.2019	Datum završetka analize: 02.07.2019	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 118/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište „Čika J.Zmaj"	AT Centar	Ljeljenča Štrumpf.	Mega Drvo	Bunar B-12	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,6	19,9	21,9	26,6	16,6	18,4	21,4	21,1	14,6	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	0,12	0,16	0,15	0,13	0,15	0,13	0,13	0,16	0,23	0,20
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,29	7,25	7,31	7,35	7,27	7,46	7,33	7,31	7,43	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	0,11	0,10	0,10	0,22	0,28	0,30	0,26	0,29	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,15	8,15	8,86	8,86	9,57	10,28	8,86	7,44	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 118/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište „Čika J.Zmaj"	AT Centar	Ljeljenča Štrumpf.	Mega Drvo	Bunar B-12	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,28	18,28	18,42	18,40	18,46	20,08	19,88	21,52	16,18	16,94
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	580	586	586	567	585	610	587	605	546	561
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	374	378	378	367	377	394	379	390	352	362
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 118/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište „Čika Jova Zmaj"	AT Centar	Ljeljenča Štrumpfo grad	Mega Drvo	Bunar B-12	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	0	0	5	20	20	5
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
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 118/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Donje Crnjelovo	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska PPOV	Sinergija	Zabavište „Čika Jova Zmaj"	AT Centar	Ljeljenča Štrumpfo grad	Mega Drvo	Bunar B-12	Bunar 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	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 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 117/19

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: 1164-1173		
Datum uzorkovanja: 26.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 26.06.2019	Datum završetka analize: 01.07.2019	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 117/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Ostojićevo	Velino Selo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Bunar B-16	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	22,9	22,3	23,1	22,7	23,7	22,9	22,3	22,9	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]	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	0,10	0,38	0,17	0,08	0,24	0,12	0,10	0,11	0,09
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,45	7,33	7,30	7,28	7,31	7,28	7,28	7,26	7,39	7,40
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	0,18	0,16	0,14	0,17	0,20	0,29	0,22	0,28	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	7,44	7,44	8,86	7,44	9,57	8,86	8,15	6,74	6,74
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 117/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Ostojićevo	Velino Selo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Bunar B-16	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,26	17,80	17,68	17,76	17,36	19,36	19,50	18,48	16,76	15,12
15,Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	583	582	581	587	581	606	610	593	563	582
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	376	375	375	379	375	391	394	383	363	375
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 117/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Ostojiće vo	Velino Selo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	B-16	B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	20	0	20	0	0	20	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 117/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Ostojiće vo	Velino Selo	Brodac	Balatun	Međaši	Trnjaci	Dazdare vo	Dvorovi	B-16	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	/	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 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 116/19

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: 1154-1163		
Datum uzorkovanja: 25.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 25.06.2019	Datum završetka analize: 30.06.2019	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 116/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			O.Š."Jovan Dučić"	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-7	Bunar B-9
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,8	21,9	24,2	21,0	21,9	25,0	22,9	19,02	14,2	13,5
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	0,39	0,27	0,11	0,10	0,09	0,10	0,11	0,09	0,28	0,20
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,23	7,39	7,40	7,41	7,40	7,41	7,37	7,39	7,29	7,31
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	0,29	0,25	0,26	0,25	0,30	0,14	0,23	0,24	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	9,57	6,74	6,74	8,15	8,15	7,44	7,44	8,15	10,28	10,28
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 116/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			O.Š."Jovan Dučić"	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-7	Bunar B-9
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	22,22	16,08	15,30	15,58	15,34	14,46	14,28	14,42	23,24	20,84
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	665	561	522	548	519	522	518	521	657	630
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	429	362	337	354	335	337	334	336	424	404
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 116/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	O.Š."Jovan Dučić"	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	B-7	B-9
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 116/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	O.Š."Jovan Dučić"	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	B-7	B-9
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 115/19

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: 1144-1153		
Datum uzorkovanja: 24.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 24.06.2019	Datum završetka analize: 29.06.2019	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 115/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Bolnica	O.Š."Vuk Kradžić"	Balatun	Obarska	Koviljuše	Ciglana	Crpna stanica	Bunar B-15	Bunar B-17	Javna česma sud
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	15,8	17,2	20,3	21,2	22,4	17,2	14,4	13,8	13,7	17,2
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	0,07	0,01	0,10	0,18	0,10	0,12	0,19	0,15	0,14	0,20
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,38	7,51	7,39	7,44	7,41	7,55	7,40	7,49	7,54	7,42
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	0,34	0,32	0,27	0,28	0,29	0,30	<0,08	<0,08	<0,08	0,28
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	7,44	6,74	8,15	6,74	9,57	7,44	7,44	6,07	8,86
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 115/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	O.Š."Vuk Kradžić"	Balatun	Obarska	Koviljuše	Ciglana	Crpna stanica	Bunar B-15	Bunar B-17	Javna česma sud
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,16	18,60	17,70	17,20	18,36	23,16	16,60	16,22	14,40	18,44
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	576	587	579	573	587	661	569	561	482	582
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	372	379	374	367	379	426	367	362	311	375
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 115/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	O.Š."Vuk Karadžić"	Batković	Obarska	Koviljuše	Ciglana	Crpna stanica	B-15	B-17	Javna česma Sud
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	20	0	0	0	0	0	10	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 115/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	O.Š."Vuk Karadžić"	Batković	Obarska	Koviljuše	Ciglana	Crpna stanica	B-15	B-17	Javna česma Sud
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)

Dr Aranka Simić-Hopfer
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 114/19

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: 1135-1143		
Datum uzorkovanja: 21.06.2019	Uzorkovao: Dragica Nikić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 21.06.2019	Datum završetka analize: 26.06.2019	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 114/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Popovi	PD Semberija	Javna česma opština	Javna česma trg	Zabavište Zenit	O.Š."Vuk Karadžić"	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Bunar B-7	Bunar B-17	
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,1	22,9	17,1	15,7	17,3	16,7	17,7	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]	
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	0,28	0,04	0,09	0,10	0,05	0,08	0,10	0,07	0,17	
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,39	7,30	7,30	7,33	7,32	7,29	7,27	7,22	7,27	
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	0,16	0,11	0,25	0,26	0,22	0,27	<0,08	<0,08	<0,08	
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	9,57	8,86	9,57	8,15	9,57	9,57	11,70	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	

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 114/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Popovi	PD Semberija	Javna česma opština	Javna česma trg	Zabavište Zenit	O.Š."Vuk Karadžić"	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Bunar B-7	Bunar B-17	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,70	16,80	17,20	17,20	17,48	17,30	17,32	22,66	14,20	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	580	581	578	560	536	572	579	658	661	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	374	374	372	361	345	369	373	424	426	
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 114/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA								
		Hlor.	Ne hlor.	Popovi	PD Semberija	Javna česma opština	Javna česma trg	Zabavište Zenit	O.Š."Vuk Karadžić"	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Bunar B-7	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	10	0	0	0	0	0	5	5
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 114/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Popovi	PD Semberija	Javna česma opština	Javna česma trg	Zabavište Zenit	O.Š."Vuk Karadžić"	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Bunar B-7	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				/	/	/	/	/	/	/	Enterobacter 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 113/19

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: 1125-1134		
Datum uzorkovanja: 20.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 20.06.2019	Datum završetka analize: 25.06.2019	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 113/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Modran	Golo Brdo	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Ciglana	Bolnica	Bunar B-11"	Bunar B-12
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	21,5	21,8	17,6	15,6	21,7	18,6	21,7	15,7	15,4	14,8
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	0,11	0,02	0,08	0,02	0,03	0,02	0,02	0,13	0,13	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,36	7,40	7,38	7,54	7,39	7,36	7,31	7,32	7,35	7,40
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	0,19	0,26	0,23	0,31	0,19	0,20	0,21	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,86	8,86	8,86	8,86	8,15	8,86	11,70	8,15	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 113/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Modran	Golo Brdo	Patkovača	Glavičice	Janja škola	Nova Janja	Ciglana	Bolnica	Bunar B-11"	Bunar B-12
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	14,60	15,46	15,80	14,56	15,10	14,48	19,68	16,84	20,02	16,02
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	522	543	548	521	540	520	602	562	611	554
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	336	350	353	336	348	335	388	362	394	357
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 113/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Modran	Golo Brdo	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Ciglana	Bolnica	B-11"	B-12
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	5	0	0	20	0	20	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 113/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Modran	Golo Brdo	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Ciglana	Bolnica	B-11"	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				/	/	/	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 112/19

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: 1115-1124		
Datum uzorkovanja: 19.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 19.06.2019	Datum završetka analize: 24.06.2019	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 112/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Gornje Crnjelovo škola	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	AT Centar	Koviljuše	Mega Drvo	O.Š."Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-16
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,6	18,8	20,7	25,9	18,6	21,4	25,1	17,7	13,9	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	0,10	0,07	0,02	0,04	0,07	0,03	0,02	0,10	0,10	0,12
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,26	7,26	7,30	7,33	7,40	7,33	7,27	7,30	7,38	7,34
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	0,15	0,11	0,17	0,22	0,24	0,20	0,15	0,20	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,86	8,86	8,86	8,86	8,15	8,86	11,70	8,15	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 112/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Gornje Crnjelovo škola	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	AT Centar	Koviljuše	Mega Drvo	O.Š."Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-16
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,98	18,00	17,70	17,64	17,26	17,54	22,30	17,48	20,32	16,84
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	587	588	584	580	57	570	648	578	629	508
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	379	379	377	375	373	368	419	373	405	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 112/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Gornje Crnjelovo škola	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	AT Centar	Koviljuše	Mega Drvo	O.Š."Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-16
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	5	20	20	10	5	0	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
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 112/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Gornje Crnjelovo škola	Gornje Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	AT Centar	Koviljuše	Mega Drvo	O.Š."Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar 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.	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 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 111/19

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: 1105-1114		
Datum uzorkovanja: 18.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 18.06.2019	Datum završetka analize: 23.06.2019	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

AKCIONARSKO DRUŠTVO "VODOVOD I KANALIZACIJA" BIJELJINA

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 111/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Balatun	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Vodotoranj	Bunar B-11"	Bunar B-12
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	19,8	24,9	24,5	21,9	20,9	22,5	18,8	14,8	15,1	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	0,02	0,07	0,06	0,10	0,02	0,03	0,02	0,08	0,06	0,02
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,30	7,39	7,33	7,38	7,39	7,43	7,38	7,36	7,37	7,40
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	0,13	0,10	0,10	0,10	0,15	0,13	0,23	0,20	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,86	8,86	9,57	8,86	8,86	8,15	8,15	8,15	11,70	7,45
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 111/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Balatun	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Vodotoranj	Bunar B-11"	Bunar B-12
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,10	17,56	17,72	17,42	18,06	17,50	17,40	17,90	22,96	16,03
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	576	578	580	581	584	579	588	580	661	560
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	372	373	375	375	377	373	380	375	428	362
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 111/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Vodotoranj	Bunar B-11"	Bunar B-12
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	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	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 111/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dazdarevo	Dvorovi	Vodotoranj	Bunar B-11"	Bunar 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				/	/	Bacillus spp	/	/	/	/	/	Bacillus spp,Enterobacter 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 110/19

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: 1095-1104		
Datum uzorkovanja: 17.06.2019	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 17.06.2019	Datum završetka analize: 22.06.2019	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 110/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Donje Crnjelovo	Velino Selo	Balatun	Ljeljenča Strump.	Amajlije	Pučile	Zabavište „Dragan i Zoran"	Crpna stanica	Bunar B-7	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	19,9	20,6	20,9	21,1	20,1	20,9	21,9	14,3	13,8	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]	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	0,03	0,10	0,08	0,18	0,21	0,06	0,20	0,04	0,18	0,08
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,26	7,24	7,26	7,25	7,23	7,30	7,30	7,32	7,25	7,55
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	0,15	0,16	0,18	0,22	0,19	0,28	0,20	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,15	8,86	8,15	8,86	8,86	7,44	8,86	7,44	8,86	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 110/19

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Donje Crnjelovo	Velino Selo	Balatun	Ljeljenča Štrump.	Amajlije	Pučile	Zabavište „Dragan i Zoran"	Crpna stanica	Bunar B-7	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,08	17,26	17,58	19,12	17,58	14,86	17,70	16,64	23,50	14,40
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	584	535	546	556	535	478	526	515	615	479
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	377	346	353	359	346	309	340	333	398	310
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 110/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	D.Crnjelovo	Velino Selo	Balatun	Ljeljenča „Štrumpf ograd"	Amajlije	Pučile	Zabavište „Dragan i Zoran"	Crpna stanica	B-7	B-17
Broj kolonija na 36±2 °C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	20	5	5	0	10	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 110/19

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	D.Crnjelovo	Velino Selo	Balatun	Ljeljenča „Štrumpf ograd"	Amajlije	Pučile	Zabavište „Dragan i Zoran"	Crpna stanica	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	/	/	/	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 Simić,spec.medicinske mikrobilogije i parazitologije