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 184/20

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: 1776-1785		
Datum uzorkovanja: 25.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 25.09.2020.	Datum završetka analize: 30.09.2020.	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 184/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-16	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-										
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	0,13	0,54	0,21	0,42	0,28	0,35	0,22	0,30	0,20	0,16
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,34	7,43	7,44	7,45	7,36	7,58	7,40	7,39	7,41	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	0,32	0,15	0,26	0,33	0,29	0,24	0,30	0,23	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,37	8,07	7,37	7,37	7,37	6,67	6,67	7,37	6,67	6,67
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 184/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-16	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,80	18,98	18,02	20,46	17,02	17,56	17,02	16,46	17,62	16,10
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	537	518	547	524	548	550	546	522	548	520
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	346	334	352	338	353	354	352	336	353	335
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	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 184/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-16	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	2	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 184/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Janja škola	Nova Janja	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

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 183/20

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: 1766-1775		
Datum uzorkovanja: 24.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 24.09.2020.	Datum završetka analize: 29.09.2020.	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 183/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	G. Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	Agrotržni centar	Koviljuše	O.Š. „Sveti Sava"	Ljeljenča Štrumpf.	Crpna stanica	Bunar B-9	Bunar B-11
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	22,7	20,9	25,5	18,5	19,1	17,1	20,7	14,5	14,0	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	0,48	0,23	0,25	0,34	0,30	0,15	0,40	0,22	0,14	0,26
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,28	7,27	7,30	7,43	7,36	7,27	7,26	7,29	7,22	7,41
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,16	0,15	0,15	0,30	0,33	0,27	0,24	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,18	11,47	8,77	8,77	7,37	7,37	10,18	6,60	10,18	9,48
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 183/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			G. Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	Agrotržni centar	Koviljuše	O.Š. „Sveti Sava"	Ljeljenča Štrumpf.	Crpna stanica	Bunar B-9	Bunar B-11
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,42	18,68	18,06	18,30	17,24	17,90	19,68	16,70	22,56	19,20
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	593	598	579	574	562	578	597	558	637	598
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	382	385	373	370	362	372	385	360	410	385
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 183/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	G. Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	Agrotržni centar	Koviljuše	O.Š. „Sveti Sava"	Ljeljenča Štrumpf.	Crpna stanica	Bunar B-9	Bunar B-11
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	10	0	0	0	0	0	20	5	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 183/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	G. Crnjelovo Burum	Obarska	Sinergija	Agrotržni centar	Koviljuše	O.Š. „Sveti Sava"	Ljeljenča Štrumpf.	Crpna stanica	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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
Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

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 182/20

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: 1757-1765		
Datum uzorkovanja: 23.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 23.09.2020.	Datum završetka analize: 28.09.2020.	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 182/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765
			MJESTO UZORKOVANJA								
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Amajlije	O.Š. „Vuk Karadžić"	O.Š. „Vuk Karadžić" Ledinci	Zab. „Čika J. Zmaj"	Gimnazija	Vodotoranj	Ul. „Sofke Nikolić" Vrtić	Bunar B-7	Bunar B-11'
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,9	17,1	22,2	16,9	20,7	16,1	17,4	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]
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	0,17	0,16	0,41	0,14	0,08	0,16	0,14	0,06	0,23
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,29	7,30	7,32	7,26	7,33	7,26	7,25	7,23	7,30
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	0,26	0,25	0,17	0,27	0,25	0,25	0,27	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,18	9,48	9,48	8,77	9,48	8,77	8,77	11,58	11,58
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 182/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Amajlije	O.Š. „Vuk Karadžić"	O.Š. „Vuk Karadžić" Ledinci	Zab. „Čika J. Zmaj"	Gimnazija	Vodotoranj	Ul. „Sofke Nikolić" Vrtić	Bunar B-7	Bunar B-11'	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,22	18,02	17,26	17,92	17,20	17,96	18,06	24,42	24,76	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	573	575	580	579	582	578	579	670	673	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	369	370	374	373	375	372	373	432	434	
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 182/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Gimnazija	Vodotoranj	Zabavište Zenit	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	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	
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 182/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Amajlije	O.Š."Vuk Karadžić"	O.Š."Vuk Karadžić" Ledinci	Zabavište „Čika J. Zmaj"	Gimnazija	Vodotoranj	Zabavište Zenit	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	
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

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

Analitičar

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 181/20

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: 1748-1756		
Datum uzorkovanja: 22.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 22.09.2020.	Datum završetka analize: 27.09.2020.	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 181/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756
			MJESTO UZORKOVANJA								
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Batković	Međaši	Popovi	D. Crnjelovo	Zab. „Zoran i Dragan"	Ciglana	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,4	22,9	19,1	22,1	20,5	16,9	14,4	14,0	13,7
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,31	0,33	0,25	0,41	0,28	0,42	0,29	0,24	0,27
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,45	7,44	7,38	7,40	7,34	7,29	7,36	7,43	7,46
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	0,13	0,19	0,31	0,13	0,32	0,41	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,77	8,77	7,37	8,77	7,37	8,07	6,67	6,67	6,67
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 181/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Batković	Međaši	Popovi	D. Crnjelovo	Zab. „Zoran i Dragan"	Ciglana	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar B-17	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,18	19,94	17,62	18,40	18,32	18,28	17,90	16,54	14,90	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	590	600	587	604	587	573	564	552	520	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	380	387	378	389	378	369	363	356	335	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

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

Analitičar
Ljiljana Sekulić, dipl.inž.tehnologije

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 181/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Međaši	Popovi	D. Crnjelovo	Zab. „Zoran i Dragan"	Ciglana	Crpna stanica	Bunar B-12	Bunar B-17	
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	5	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	
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 181/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA								
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Međaši	Popovi	D. Crnjelovo	Zab. „Zoran i Dragan"	Ciglana	Crpna stanica	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
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

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

Analitičar

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

Dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 180/20

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: 1738-1747		
Datum uzorkovanja: 21.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 21.09.2020.	Datum završetka analize: 26.09.2020.	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 180/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Ostojićevo	Brodac	Velino selo	Balatun	Dazdarevo	Trnjaci	Triješnica	Dvorovi	Bunar B-15	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	22,4	24,5	22,1	21,5	21,4	22,6	21,8	20,3	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	0,15	0,14	0,18	0,50	0,20	0,08	0,13	0,30	0,14	0,05
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,30	7,29	7,29	7,28	7,29	7,33	7,41	7,21	7,32	7,39
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	0,13	0,11	0,22	0,32	0,34	0,43	0,36	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,88	8,44	10,18	8,44	8,44	6,67	7,37	9,48	6,67	6,67
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 180/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Ostojićevo	Brodac	Velino selo	Balatun	Dazdarevo	Trnjaci	Trješnica	Dvorovi	Bunar B-15	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,82	20,04	19,76	18,06	17,74	18,66	18,70	20,20	16,90	15,00
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	638	555	551	542	542	530	534	569	518	475
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	411	358	355	349	349	341	344	367	334	306
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 180/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	Hlor.	Ne hlor.	Ostojićevo	Brodac	Velino selo	Balatun	Dazdarevo	Trnjaci	Trješnica	Dvorovi	Bunar B-15	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	10	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 180/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	Hlor.	Ne hlor.	Ostojićevo	Brodac	Velino selo	Balatun	Dazdarevo	Trnjaci	Trješnica	Dvorovi	Bunar B-15	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

AKCIONARSKO DRUŠTVO "VODOVOD I KANALIZACIJA" BIJELJINA
dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 179/20

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: 1728-1737		
Datum uzorkovanja: 18.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 18.09.2020.	Datum završetka analize: 23.09.2020.	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 179/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Sinergija	Obarska PPOV	G.Crnjelovo Burum	D.Crnjelovo	Koviljuše	AT Centar	Zabavište „Dragan i Zoran"	Javna česma Park	Bunar B-7	Bunar B-15
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	26,9	26,5	23,5	22,8	18,5	18,6	18,4	15,9	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	0,04	0,13	0,12	0,05	0,15	0,04	0,07	0,13	0,16	0,07
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,39	7,33	7,30	7,39	7,35	7,31	7,33	7,39	7,20	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	0,21	0,13	0,16	0,20	0,30	0,25	0,31	0,26	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,07	10,18	8,77	7,37	6,67	8,07	7,37	8,77	11,47	6,67
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 179/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Sinergija	Obarska PPOV	G.Crnjelo vo Burum	D.Crnjelo vo	Koviljuše	AT Centar	Zabavište „Dragan i Zoran"	Javna česma Park	Bunar B-7	Bunar B-15
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,98	18,18	18,74	18,42	15,94	17,36	16,24	19,02	24,88	16,34
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	579	564	546	545	505	525	506	543	620	510
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	373	363	352	351	325	338	326	350	400	329
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 179/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Sinergija	Obarska PPOV	G.Crnjelovo Burum	D. Crnjelovo	Koviljuše	AT Centar	Zabavište „Dragan i Zoran"	Javna česma Park	Bunar B-7	Bunar B-15
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	20	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 179/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	Metoda	Hlor.	Ne hlor.	Sinergija	Obarska PPOV	G.Crnjelovo Burum	D. Crnjelovo	Koviljuše	AT Centar	Zabavište „Dragan i Zoran"	Javna česma Park	Bunar B-7	Bunar B-15
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 178/20

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: 1718-1727		
Datum uzorkovanja: 17.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 17.09.2020.	Datum završetka analize: 22.09.2020.	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 178/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Bolnica	Modran	Golo brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Nova Janja	Janja škola	Bunar B-9	Bunar B-11"
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	15,6	22,8	18,7	22,5	18,7	17,9	20,3	22,6	16,0	16,2
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,10	0,08	0,07	0,05	0,12	0,08	0,06	0,12	0,30	0,49
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,35	7,37	7,34	7,36	7,35	7,49	7,40	7,40	7,17	7,36
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	0,17	0,24	0,24	0,29	0,21	0,22	0,13	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,37	6,67	7,37	6,67	7,37	6,67	6,60	6,67	10,18	9,48
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 178/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Bolnica	Modran	Golo brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Nova Janja	Janja škola	Bunar B-9	Bunar B-11"
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,40	16,00	15,70	15,10	15,78	15,38	15,26	15,48	21,28	20,76
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	565	494	506	469	508	478	520	483	582	587
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	365	318	326	303	327	308	335	312	375	378
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 178/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Nova Janja	Janja škola	Bunar B-9	Bunar B-11"
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 178/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	Metoda	Hlor.	Ne hlor.	Bolnica	Modran	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Nova Janja	Janja škola	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 177/20

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: 1708-1717		
Datum uzorkovanja: 16.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 16.09.2020.	Datum završetka analize: 21.09.2020.	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 177/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Zabavište „Čika J. Zmaj"	OŠ „Sveti Sava"	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	Gimnazija	Vodotoranj	Javna česma muzej	Bunar B-7	Bunar B-14
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	16,8	18,9	18,5	21,4	19,6	21,2	16,9	17,1	16,0	16,4
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	0,08	0,08	0,10	0,05	0,10	0,08	0,33	0,13	0,03	0,05
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,33	7,28	7,29	7,35	7,31	7,31	7,32	7,24	7,17	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	0,29	0,26	0,23	0,25	0,25	0,21	0,28	0,27	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,07	9,48	8,44	10,18	8,44	10,18	8,07	8,44	11,58	6,67
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 177/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Zabavište „Čika J. Zmaj"	OŠ „Sveti Sava"	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	Gimnazija	Vodotoranj	Javna česma muzej	Bunar B-7	Bunar B-14
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	19,46	20,36	21,70	18,70	18,92	19,82	19,74	20,62	23,48	18,36
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	583	544	545	571	571	573	542	548	634	544
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	376	351	352	368	368	369	350	354	409	351
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 177/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište „Čika J. Zmaj"	O.Š. „Sveti Sava"	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	Gimnazija	Vodotoranj	Javna Česma Muzej	Bunar B-7	Bunar B-14
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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 177/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Zabavište „Čika J. Zmaj"	O.Š. „Sveti Sava"	Zabavište Zenit	Amajlije	Popovi	Gimnazija	Vodotoranj	Javna Česma Muzej	Bunar B-7	Bunar B-14
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

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

Analitičar

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 176/20

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: 1698-1707		
Datum uzorkovanja: 15.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 15.09.2020.	Datum završetka analize: 20.09.2020.	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 176/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Balatun	Velino Selo	Dazdarevo	Ljeljenča Štrumpf.	Ciglana	Obarska	Poljopri vredna škola	Crpna stanica	Bunar B-11	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	22,1	21,9	22,4	21,4	16,9	21,8	17,9	14,4	14,0	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]	PP [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	0,05	0,23	0,25	0,19	0,23	0,15	0,12	0,09	0,04
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,22	7,24	7,21	7,26	7,22	7,26	7,22	7,26	7,18	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	0,19	0,10	0,17	0,29	0,20	0,10	0,28	<0,08	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,07	10,18	10,18	8,77	10,88	10,18	8,44	8,07	8,07	6,67
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 176/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Balatun	Velino Selo	Dazdarevo	Ljeljenča Štrumpf.	Ciglana	Obarska	Poljopri vredna škola	Crpna stanica	Bunar B-11	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	18,70	20,98	20,64	20,94	23,34	21,68	18,94	18,92	19,52	16,78
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	588	560	565	562	608	560	548	544	546	470
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	379	361	346	363	392	361	354	351	352	303
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 176/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Velino Selo	Dazdarevo	Ljeljenča Štrumpfo grad	Ciglana	Obarska	Poljopri vredna škola	Crpna stanica	Bunar B-11	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	0	0	20	20	0	20	50	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 176/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Balatun	Velino Selo	Dazdarevo	Ljeljenča Štrumpfo grad	Ciglana	Obarska	Poljopri vredna škola	Crpna stanica	Bunar B-11	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 175/20

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: 1688-1697		
Datum uzorkovanja: 14.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 14.09.2020.	Datum završetka analize: 19.09.2020.	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 175/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Batković	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dvorovi	Gojsovac	Trješnica	Bunar B-14	Bunar B-15
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	21,1	23,2	24,4	23,1	22,8	19,1	20,7	20,9	13,9	13,8
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,11	0,13	0,47	0,60	0,24	0,22	0,30	0,16	0,15	0,42
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,43	7,39	7,37	7,51	7,39	7,22	7,31	7,34	7,43	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	0,25	0,13	0,13	0,21	0,24	0,30	0,32	0,34	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,77	8,07	8,77	8,77	8,07	8,77	8,77	7,37	7,37	6,67
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 175/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Batković	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dvorovi	Gojsovac	Triješnica	Bunar B-14	Bunar B-15
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	16,86	17,82	19,58	18,22	16,62	19,28	17,22	15,82	16,02	13,68
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	609	605	597	589	549	586	564	580	555	551
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	392	390	385	380	354	378	363	374	358	355
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 175/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dvorovi	Gojsovac	Triješnica	Bunar B-14	Bunar B-15
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	6	0	0	0	2	1	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 175/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Ostojićevo	Brodac	Međaši	Trnjaci	Dvorovi	Gojsovac	Triješnica	Bunar B-14	Bunar B-15
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 174/20

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: 1678-1687		
Datum uzorkovanja: 11.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 11.09.2020.	Datum završetka analize: 16.09.2020.	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 174/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Sinergija	Obarska	G. Crnjelovo Burum	Zabavište „Dragan i Zoran"	Ciglana	AT-Centar	Obarska PPOV	Javna česma trg Đ.D.M.	Bunar B-7	Bunar B-11
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	27,2	22,1	23,4	18,5	17,1	18,7	25,9	15,1	13,9	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	0,11	0,24	0,37	0,18	0,26	0,13	0,20	0,22	0,15	0,15
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,39	7,37	7,32	7,31	7,30	7,51	7,29	7,50	7,26	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	<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	0,25	0,17	0,32	0,27	0,28	0,17	0,37	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,07	9,38	10,07	7,99	8,69	8,69	9,38	8,69	11,44	11,47
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 174/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687
			MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Sinergija	Obarska	G. Crnjelovo Burum	Zabavište „Dragan i Zoran"	Ciglana	AT-Centar	Obarska PPOV	Javna česma trg Đ.D.M.	Bunar B-7	Bunar B-11
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	15,76	17,34	17,20	15,58	15,54	15,78	18,78	18,00	22,22	17,06
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	581	553	560	540	528	533	573	575	641	554
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	374	356	361	348	340	343	369	370	413	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 174/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687
		MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
Parametar	**Metoda**	Hlor.	Ne hlor.	Sinergija	Obarska	G.Crnjelovo Burum	Zabavište Dragan i Zoran	Ciglana	AT centar	Obarska PPOV	Javna česma"Trg Đ.Draže"	Bunar B-7	Bunar B-11
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	20	0	0	0	0	0	2	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 174/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Sinergija	Obarska	G.Crnjelovo Burum	Zabavište Dragan i Zoran	Ciglana	AT centar	Obarska PPOV	Javna česma"Trg Đ.Draže"	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

Sanda Lazić specijalista medicinske mikrobiologije

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 173/20

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: 1668-1677		
Datum uzorkovanja: 10.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 10.09.2020.	Datum završetka analize: 15.09.2020.	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 173/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Dvorovi	Popovi	Zabavište Zenit	OŠ „Vuk Karadžić"	OŠ „Vuk Karadžić" Ledinci	Poljopri-vredna škola	Zabavište „Čika J. Zmaj"	OŠ „Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-15
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	20,4	19,4	18,4	17,6	23,1	17,0	18,8	17,6	14,5	14,1
Boja	PRI [2] P –IV-5	PPP [3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]	PPP[3]
Miris	PRI [2] P.IV-2	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]	PPP [3]
Mutnoća (NTU)	PRI [2] P-IV-4	1	0,13	0,17	0,24	0,14	0,24	0,15	0,13	0,26	0,11	0,10
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,31	7,46	7,38	7,41	7,43	7,39	7,36	7,46	7,30	7,44
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65
Amonijum (NH_4^+) (mg/l)	JUS H.Z1. 184:1974	0,50	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190	<0,190
Slobodni rezidualni hlor (mg/l)	PRI [2] P-V-18/A	0,1-0,50	0,23	0,23	0,26	0,29	0,24	0,28	0,31	0,27	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,07	10,07	11,47	10,07	8,69	9,38	9,38	8,69	10,07	7,30
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 173/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Dvorovi	Popovi	Zabavište Zenit	OŠ „Vuk Karadžić"	OŠ „Vuk Karadžić" Ledinci	Poljopri-vredna škola	Zabavište „Čika J. Zmaj"	OŠ „Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-15
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	17,80	18,76	19,94	20,02	19,84	19,68	19,54	19,66	20,84	16,20
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	545	584	599	600	612	613	602	601	627	556
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	370	376	386	387	394	395	388	387	404	358
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

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

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 173/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Dvorovi	Popovi	Zabavište Zenit	OŠ „Vuk Karadžić"	OŠ „Vuk Karadžić" Ledinci	Poljopri-vredna škola	Zabavište „Čika J. Zmaj"	OŠ „Sveti Sava"	Bunar B-9	Bunar B-15
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

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 172/20

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: 1658-1667		
Datum uzorkovanja: 09.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 09.09.2020.	Datum završetka analize: 14.09.2020.	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 172/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Velino Selo	Brodac	Ostojiće vo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdar evo	Ljeljenča Štrumpfo grad	Bunar B-11	Bunar B-17
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	22,8	23,9	23,2	22,6	22,8	22,9	22,4	18,6	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	0,10	0,16	0,31	0,20	0,16	0,15	0,17	0,13	0,35	0,18
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,41	7,33	7,33	7,35	7,50	7,29	7,28	7,29	7,30	7,57
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	0,12	0,11	0,18	0,24	0,24	0,23	0,20	0,39	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	8,69	9,38	10,07	9,38	8,69	9,38	7,99	9,38	7,30	5,91
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 172/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Velino Selo	Brodac	Ostojiće vo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdar evo	Ljeljenča Štrumpfo grad	Bunar B-11	Bunar B-17
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	19,30	19,36	20,16	18,22	18,36	20,06	18,24	21,02	19,64	14,64
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	585	572	603	588	586	590	588	611	590	522
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	377	369	389	379	378	380	379	394	380	336
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 172/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Velino Selo	Brodac	Ostojiće vo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdare vo	Ljeljenča „Štrumpf ograd"	Bunar B-11	Bunar B-17
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	1	0	0	10	0	0	0	0	50	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 172/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA												
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Velino Selo	Brodac	Ostojićevo	Trnjaci	Međaši	Balatun	Dazdarevo	Ljeljenča „Štrumpfograd"	Bunar B-11	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				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije

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 171/20

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: 1649-1657		
Datum uzorkovanja: 08.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 08.09.2020.	Datum završetka analize: 15.09.2020.	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 171/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA											
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	**MJESTO UZORKOVANJA**									
			Batković	D.Crnjelovo	Gimnazija	Amajlije	Koviljuše	Vodotoranj	Crpna stanica	Bunar B-11"	Bunar B-16	
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	21,3	22,1	20,6	20,9	19,8	15,8	14,4	14,1	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	0,09	0,08	0,16	0,11	0,14	0,08	0,22	0,40	0,21	
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,48	7,53	7,46	7,43	7,35	7,40	7,51	7,43	7,43	
Utrošak $KMnO_4$ (oksidativnost) (mg O_2/l)	BAS ISO 8467: 1993(E)	5	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	<0,65	
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	0,18	0,14	0,21	0,27	0,30	0,28	<0,08	<0,08	<0,08	
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	10,07	7,99	7,99	7,30	7,99	7,99	7,30	11,47	7,30	
Nitriti (NO_2^-) (mg/l)	BAS EN 26777:1993(E)	0,50	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	

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 171/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Batković	D.Crnjelovo	Gimnazija	Amajlije	Koviljuše	Vodotoranj	Crpna stanica	Bunar B-11"	Bunar B-16	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	20,46	20,18	17,94	17,62	21,70	19,20	17,62	24,74	17,16	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	601	541	540	543	575	538	500	623	520	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	387	349	348	350	370	347	322	401	335	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br.88/17			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

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

Analitičar
Ljiljana Sekulić,dipl.inž.tehnologije

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 171/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA													
IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Donje Crnjelovo	Gimnazija	Amajlije	Koviljuše	Vodotoranj	Crpana stanica	Bunar B-11"	Bunar B-16	
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	0	0	10	0	0	0	20	15	0	
Ukupne koliformne bakterije u 100ml (MF metoda)	ISO 9308-1:2000	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Escherichia coli u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enterococci u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Proteus vrsta u 100ml (MF metoda)	PRI [2]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br 171/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	
Parametar	Metoda	MDK [1] vode		MJESTO UZORKOVANJA									
		Hlor.	Ne hlor.	Batković	Donje Crnjelovo	Gimnazija	Amajlije	Koviljuše	Vodotoranj	Crpana stanica	Bunar B-11"	Bunar B-16	
Sulfitoredukujuće klostridije u 100ml vode (MPN metoda)	PMŠ [3]	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pseudomonas aeruginosa u 100ml (MF metoda)	PMŠ [3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Izolovani mikroorganizmi				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Odgovara Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl.Gl.RS br. 88/17				DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

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

Analitičar

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić specijalista medicinske mikrobiologije

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 170/20

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: 1640-1648		
Datum uzorkovanja: 07.09.2020.	Uzorkovao: Mladen Glišić	Metoda uzorkovanja : ISO 5667 (1,2,3,11)
Datum prijema uzorka : 07.09.2020.	Datum završetka analize: 12.09.2020.	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 170/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648
			MJESTO UZORKOVANJA								
Parametar	**Metoda**	**MDK [1]**	Golo Brdo	Pučile	Patkova ča	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-7	Bunar B-15
Temperatura (°C)	JUS H.Z.1.106:1970	-	18,4	23,1	17,9	18,6	21,5	22,1	20,7	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]
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	0,08	0,12	0,20	0,13	0,10	0,11	0,14	0,12	0,07
Koncentracija vodonikovih jona- pH vrijednost (pH jedinica)	PRI [2] P-IV-4	6,5-9,5	7,44	7,50	7,41	7,57	7,46	7,55	7,45	7,31	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
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	0,25	0,10	0,26	0,20	0,16	0,19	0,22	<0,08	<0,08
Hloridi (mg/l)	BAS ISO 9297:1989(E)	250	7,99	5,91	7,99	7,30	6,60	8,69	6,60	11,47	7,99
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 170/20

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA			1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	
Parametar	Metoda	MDK [1]	MJESTO UZORKOVANJA									
			Golo Brdo	Pučile	Patkova ča	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-7	Bunar B-15	
Nitrati (NO_3^-) (mg/l)	PRI [2] P-V-31/C	50	11,48	13,82	14,82	13,66	14,08	14,08	13,74	22,52	15,70	
Elektroprovodljivost na 20 ^{0}C (µS/cm)	BAS EN 27888:1993(E)	2500	541	483	498	473	469	478	481	607	507	
Ostatak poslije Isparenja (mg/L)	PRI [2] P– IV-7	/	349	311	321	305	302	308	290	391	327	
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 170/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-7	Bunar B-15	
Broj kolonija na 36±2 ^{0}C u 1ml	ISO 6222: 1999 (E)	20	100	20	10	20	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	10	
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 170/20

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIONI BROJ UZORKA				1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	
Parametar	**Metoda**	**MDK [1] vode**		**MJESTO UZORKOVANJA**									
		Hlor.	Ne hlor.	Golo Brdo	Pučile	Patkovača	Glogovac	Modran	Janja škola	Nova Janja	Bunar B-7	Bunar B-15	
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

Sanda Lazić, specijalista medicinske mikrobiologije

dr Sanda Lazić
specijalista medicinske mikrobiologije