



| | | |
|--|---|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | Страна: 1 од 4 |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | Број: 1173/1 |
| Датум: 16.11.2023 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Vlasnik | OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2 |
| Naručilac ispitivanja | Vlasnik |

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Majdan |
| Identifikacioni broj uzorka | V3651 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.11.2023 12:10 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,8 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.11.2023 14:00h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:

dr Slobodan Mihailović, spec. higijene


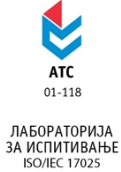
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev na celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.



Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д

| | | |
|---|---|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3651 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.11.2023 | | | | | | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | | | | | | |
| - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom; | | | | | | |
| Rb | Parametar | Jed. mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
| 1 | Temperatura vode | °C | 12.5 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом | | ОБ. 117 А |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3651 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izvoriste |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 13.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Arsen(As), Fizičko-hemijski pregled vode (A) | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |


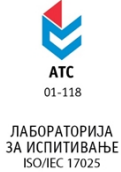
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jedinica mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
|----|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|--|----------|
| 1 | Boja | °Pt-Co | 0 | 5 | P-IV-5/A (*) ²⁾ | |
| 2 | Miris | / | Bez | Bez | P-IV-2 (*) ²⁾ | |
| 3 | Ukus | / | Bez | Bez | P-IV-3 (*) ²⁾ | |
| 4 | Mutnoća | NTU | 0.43 | 5 | P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 8.0 (18,5 °C) | 6.8 - 8.5 | SRPS EN ISO 10523:2016 | |
| 6 | Amonijak (NH ₃) | mg/l | < 0.03 | 1 | P-V-2/B str. 179-182 ²⁾ | |
| 7 | Nitriti (NO ₂) | mg/l | < 0.005 | 0.03 | SRPS EN 26777:2009 | |
| 8 | Nitrati (NO ₃) | mg/l | 4.5 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | < 1.0 | 12.0 | P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 11 | Mangan (Mn) | mg/l | < 0.01 | 0.05 | P-V-26/A (*) ²⁾ | |
| 12 | Gvožđe (Fe) | mg/l | < 0.05 | 0.3 | P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 334 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 210 | - | P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | < 0.001 | 0.010 | VMK 064 | |

²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

| | | |
|---|--|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7 |  |
| Одељење за санитарну микробиологију | | ОБ. 017 Г |

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ISPITIVANJA

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3651 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 06.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |



* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jed. mere | Granična vrednost | Rezultat | Oznaka metode |
|----|---|------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Ukupne koliformne bakterije | MPN/100 ml | ≤ 10 | > 18 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 2 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | MPN/100 ml | 0 | > 18 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 3 | Streptokoke fekalnog porekla | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | VMK 020 |
| 4 | Proteus vrste | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-4.1 (PP.1990) (*) ¹⁾ |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 6 | Sulfitoredukujuće klostridije | cfu/100 ml | ≤ 1 | < 1 | 2-5.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 7 | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | ≤ 100 | 30 | SRPS EN ISO 6222:2010 |

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

| | | |
|--|---|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | Страна: 1 од 4 |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | Број: 1173/2 |
| Datum: 16.11.2023 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Vlasnik | OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2 |
| Naručilac ispitivanja | Vlasnik |

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma kod Doma u Jablanici, Gornji Milanovac |
| Identifikacioni broj uzorka | V3652 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.11.2023 12:45 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,8 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.11.2023 14:00h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:

dr Slobodan Mihailović, spec. higijene



Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.



Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д

| | | |
|---|---|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 |  АТС 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | Одељење за хигијену и хуману екологију | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3652 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.11.2023 | | | | | | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | | | | | | |
| - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom; | | | | | | |
| Rb | Parametar | Jed. mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
| 1 | Temperatura vode | °C | 15.7 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом | | ОБ. 117 А |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

| | |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: V3652 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 13.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Arsen(As), Fizičko-hemijski pregled vode (A) | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |


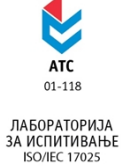
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jedinica mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
|----|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|--|----------|
| 1 | Boja | °Pt-Co | 0 | 5 | P-IV-5/A (*) ²⁾ | |
| 2 | Miris | / | Bez | Bez | P-IV-2 (*) ²⁾ | |
| 3 | Ukus | / | Bez | Bez | P-IV-3 (*) ²⁾ | |
| 4 | Mutnoća | NTU | 1.5 | 5 | P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.4 (18,6 °C) | 6.8 - 8.5 | SRPS EN ISO 10523:2016 | |
| 6 | Amonijak (NH ₃) | mg/l | < 0.03 | 1 | P-V-2/B str. 179-182 ²⁾ | |
| 7 | Nitriti (NO ₂) | mg/l | < 0.005 | 0.03 | SRPS EN 26777:2009 | |
| 8 | Nitrati (NO ₃) | mg/l | 6.0 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | < 1.0 | 12.0 | P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | < 5 | 250 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 11 | Mangan (Mn) | mg/l | < 0.01 | 0.05 | P-V-26/A (*) ²⁾ | |
| 12 | Gvožđe (Fe) | mg/l | < 0.05 | 0.3 | P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 114 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 72 | - | P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.001 | 0.010 | VMK 064 | |

²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

| | | |
|---|--|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7 |  |
| Одељење за санитарну микробиологију | | ОБ. 017 Г |

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ISPITIVANJA

| | |
|--|-----------------------------------|
| Identifikacioni broj uzorka: V3652 Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 07.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |



* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jed. mere | Granična vrednost | Rezultat | Oznaka metode |
|----|---|------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Ukupne koliformne bakterije | MPN/100 ml | ≤ 10 | > 18 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 2 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | MPN/100 ml | 0 | < 1 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 3 | Streptokoke fekalnog porekla | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | VMK 020 |
| 4 | Proteus vrste | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-4.1 (PP.1990) (*) ¹⁾ |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 6 | Sulfitoredukujuće klostridije | cfu/100 ml | ≤ 1 | < 1 | 2-5.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 7 | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | ≤ 100 | 10 | SRPS EN ISO 6222:2010 |

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

| | | |
|--|---|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | Страна: 1 од 4 |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | Број: 1173/3 |
| Датум: 16.11.2023 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Vlasnik | OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2 |
| Naručilac ispitivanja | Vlasnik |

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma u porti crkve u Jablanici, Gornji Milanovac |
| Identifikacioni broj uzorka | V3653 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.11.2023 13:05 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,8 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.11.2023 14:00h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:

dr Slobodan Mihailović, spec. higijene


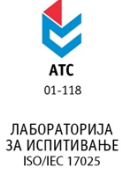
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev na celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.



Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д

| | | |
|---|---|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 |  |
| | Одељење за хигијену и хуману екологију | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3653 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.11.2023 | | | | | | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | | | | | | |
| - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom; | | | | | | |
| Rb | Parametar | Jed. mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
| 1 | Temperatura vode | °C | 16.2 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом | | ОБ. 117 А |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3653 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 13.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Arsen(As), Fizičko-hemijski pregled vode (A) | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |

* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jedinica mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena Usaglaš.rezultata (√/x) |
|----|-----------------------------|---------------|---------------------|---------------------|--|----------------------------------|
| 1 | Boja | °Pt-Co | 0 | 5 | P-IV-5/A (*) ²⁾ | |
| 2 | Miris | / | Bez | Bez | P-IV-2 (*) ²⁾ | |
| 3 | Ukus | / | Bez | Bez | P-IV-3 (*) ²⁾ | |
| 4 | Mutnoća | NTU | 0.11 | 5 | P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.1 ± 0.1 (18,6 °C) | 6.8 - 8.5 | SRPS EN ISO 10523:2016 | √ |
| 6 | Amonijak (NH ₃) | mg/l | < 0.03 | 1 | P-V-2/B str. 179-182 ²⁾ | |
| 7 | Nitriti (NO ₂) | mg/l | < 0.005 | 0.03 | SRPS EN 26777:2009 | |
| 8 | Nitrati (NO ₃) | mg/l | 16.0 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | < 1.0 | 12.0 | P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 5.4 | 250 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 11 | Mangan (Mn) | mg/l | < 0.01 | 0.05 | P-V-26/A (*) ²⁾ | |
| 12 | Gvožđe (Fe) | mg/l | < 0.05 | 0.3 | P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 148 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 94 | - | P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.002 | 0.010 | VMK 064 | |

Izjava o usaglašenosti:

(√)-Rezultat fizičko-hemijskog ispitivanja parametra, pH vrednost je USAGLAŠEN sa referentnim vrednostima propisanim u čl. 3 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i izmene Sl.gl.br. 44/99 i Sl.gl.br. 28/2019.

Dodatni podaci:

-Primenjeno 1. Binarno pravilo odlučivanja-jednostavno prihvatanje, bez zaštitnog pojasa (w=0), UP. 12.1, prema ILAC G8:09, 2019, nivo rizika PFA<50%.

-Proširena merna nesigurnost na nivou poverenja 95%, k=2.

-Rezultati ispitivanja i izjava o usaglašenosti sa specifikacijama (referentnim vrednostima), odnose se samo na ispitivani uzorak.

-Ograničenja: Izjava o usaglašenosti se bazira na rezultatima u blizini referentne vrednosti, dobijenim isključivo akreditovanim metodama u akreditovanom opsegu merenja.


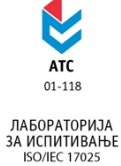
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:

Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,
master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:

dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

| | | |
|---|--|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7 |  |
| Одељење за санитарну микробиологију | | ОБ. 017 Г |

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ISPITIVANJA

| | |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: V3653 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 07.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |



* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jed. mere | Granična vrednost | Rezultat | Oznaka metode |
|----|---|------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Ukupne koliformne bakterije | MPN/100 ml | ≤ 10 | 16 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 2 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | MPN/100 ml | 0 | 3 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 3 | Streptokoke fekalnog porekla | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | VMK 020 |
| 4 | Proteus vrste | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-4.1 (PP.1990) (*) ¹⁾ |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 6 | Sulfitoredukujuće klostridije | cfu/100 ml | ≤ 1 | < 1 | 2-5.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 7 | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | ≤ 100 | 2000 | SRPS EN ISO 6222:2010 |

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla, Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

| | | |
|--|---|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | Страна: 1 од 4 |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | Број: 1173/4 |
| Datum: 16.11.2023 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Vlasnik | OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2 |
| Naručilac ispitivanja | Vlasnik |

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Mlakovac |
| Identifikacioni broj uzorka | V3654 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - otvoreno izvorište |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.11.2023 13:40 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,8 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.11.2023 14:00h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:

dr Slobodan Mihailović, spec. higijene


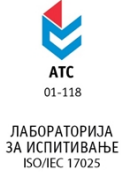
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev na celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.



Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д

| | | |
|---|---|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3654 | | Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|---|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.11.2023 | | | | | | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | | | | | | |
| - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom; | | | | | | |
| Rb | Parametar | Jed. mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
| 1 | Temperatura vode | °C | 20.2 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом | | ОБ. 117 А |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3654 | Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 14.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Arsen(As), Fizičko-hemijski pregled vode (A) | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |


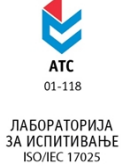
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jedinica mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
|----|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|--|----------|
| 1 | Boja | °Pt-Co | 0 | 5 | P-IV-5/A (*) ²⁾ | |
| 2 | Miris | / | Bez | Bez | P-IV-2 (*) ²⁾ | |
| 3 | Ukus | / | Bez | Bez | P-IV-3 (*) ²⁾ | |
| 4 | Mutnoća | NTU | 0.11 | 5 | P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.6 (18.6 °C) | 6.8 - 8.5 | SRPS EN ISO 10523:2016 | |
| 6 | Amonijak (NH ₃) | mg/l | 0.13 | 1 | P-V-2/B str. 179-182 ²⁾ | |
| 7 | Nitriti (NO ₂) | mg/l | < 0.005 | 0.03 | SRPS EN 26777:2009 | |
| 8 | Nitrati (NO ₃) | mg/l | 0.5 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | < 1.0 | 12.0 | P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 5.4 | 250 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 11 | Mangan (Mn) | mg/l | < 0.01 | 0.05 | P-V-26/A (*) ²⁾ | |
| 12 | Gvožđe (Fe) | mg/l | < 0.05 | 0.3 | P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 636 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 398 | - | P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.105 | 0.010 | VMK 064 | |

²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

| | | |
|---|--|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7 |  |
| Одељење за санитарну микробиологију | | ОБ. 017 Г |

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

| | |
|--|-----------------------------------|
| Identifikacioni broj uzorka: V3654 Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 01.11.2023 | Završetak ispitivanja: 06.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |

* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jed. mere | Granična vrednost | Rezultat | Oznaka metode |
|----|---|------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Ukupne koliformne bakterije | MPN/100 ml | ≤ 100 | < 1 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 2 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | MPN/100 ml | 0 | < 1 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 3 | Streptokoke fekalnog porekla | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | VMK 020 |
| 4 | Proteus vrste | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-4.1 (PP.1990) (*) ¹⁾ |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 6 | Sulfitoredukujuće klostridije | cfu/100 ml | ≤ 10 | < 1 | 2-5.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 7 | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | ≤ 300 | 30 | SRPS EN ISO 6222:2010 |

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja su USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019).

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

| | | |
|--|---|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | Страна: 1 од 4 |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | Број: 1179/1 |
| Датум: 16.11.2023 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Vlasnik | OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2 |
| Naručilac ispitivanja | Vlasnik |

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma ispred škole u Kamenici, Kamenica |
| Identifikacioni broj uzorka | V3671 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 02.11.2023 13:05 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,1 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 02.11.2023 13:20h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:

dr Slobodan Mihailović, spec. higijene


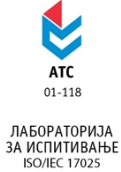
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.



Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

ОБ. 016 Д

| | | |
|---|---|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3671 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 02.11.2023 | | | | | | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | | | | | | |
| - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom; | | | | | | |
| Rb | Parametar | Jed. mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
| 1 | Temperatura vode | °C | 16.1 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

| | | |
|---|--|---|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9 |  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом | | ОБ. 117 А |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

| | | | |
|--|--|---|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3671 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 02.11.2023 | | Završetak ispitivanja: 13.11.2023 | |
| Vrsta ispitivanja: Arsen(As), Fizičko-hemijski pregled vode (A) | | | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | | | |



* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jedinica mere | Rezultat | Referentna vrednost | Oznaka metode | Napomena |
|----|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|--|----------|
| 1 | Boja | °Pt-Co | 0 | 5 | P-IV-5/A (*) ²⁾ | |
| 2 | Miris | / | Bez | Bez | P-IV-2 (*) ²⁾ | |
| 3 | Ukus | / | Bez | Bez | P-IV-3 (*) ²⁾ | |
| 4 | Mutnoća | NTU | 0.18 | 5 | P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.7 (19,8 °C) | 6.8 - 8.5 | SRPS EN ISO 10523:2016 | |
| 6 | Amonijak (NH ₃) | mg/l | < 0.03 | 1 | P-V-2/B str. 179-182 ²⁾ | |
| 7 | Nitriti (NO ₂) | mg/l | < 0.005 | 0.03 | SRPS EN 26777:2009 | |
| 8 | Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2.5 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | 1.1 | 12.0 | P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 6.5 | 250 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 | |
| 11 | Mangan (Mn) | mg/l | < 0.01 | 0.05 | P-V-26/A (*) ²⁾ | |
| 12 | Gvožđe (Fe) | mg/l | < 0.05 | 0.3 | P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 669 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 420 | - | P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.002 | 0.010 | VMK 064 | |

²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну микробиологију | | ОБ. 017 Г |

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

| | |
|--|-----------------------------------|
| Identifikacioni broj uzorka: V3671 Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 02.11.2023 | Završetak ispitivanja: 07.11.2023 |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode | |
| Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019) | |

* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| Rb | Parametar | Jed. mere | Granična vrednost | Rezultat | Oznaka metode |
|----|---|------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Ukupne koliformne bakterije | MPN/100 ml | ≤ 10 | 6 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 2 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | MPN/100 ml | 0 | 1 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 3 | Streptokoke fekalnog porekla | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | VMK 020 |
| 4 | Proteus vrste | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-4.1 (PP.1990) (*) ¹⁾ |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa | u 100 ml | ne sme da sadrži | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 6 | Sulfitoredukujuće klostridije | cfu/100 ml | ≤ 1 | < 1 | 2-5.1 (PP.1990) ¹⁾ |
| 7 | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | ≤ 100 | 10 | SRPS EN ISO 6222:2010 |

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019). za parametar/re: Koliformne bakterije fekalnog porekla

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.