

| | | |
|--|---|--|
|  | 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: 1299/1 |
| Datum: 13.12.2023 | |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Točak u Jevtovićima, Brusnica |
| Identifikacioni broj uzorka | V3965 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.12.2023 08:00 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,3 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.12.2023 11:15h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik
centra za higijenu i humanu ekologiju


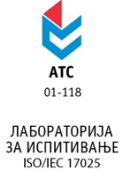
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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 |  |
| | Одељење за хигијену и хуману екологију | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3965 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.12.2023 | | | | | | |
| 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 | 11.1 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

Odgovoran za ispitivanje:
Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i
humanu ekologiju

| | | |
|---|--|--|
|  | 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: V3965 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 07.12.2023 |
| 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) | |


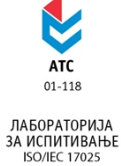
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| 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 | 0.15 | 5 | Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.8 (19,3 °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 | 13.3 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | 1.0 | 12.0 | Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 10.8 | 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 | Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 527 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 330 | - | Priručnik 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 ИСПИТИВАЊА

| | |
|--|-----------------------------------|
| Identifikacioni broj uzorka: V3965 Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 06.12.2023 |
| 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 | 3 | 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 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: 1299/2 |
| Datum: 13.12.2023 | |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Ždreban |
| Identifikacioni broj uzorka | V3966 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.12.2023 08:40 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,3 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.12.2023 11:15h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik
centra za higijenu i humanu ekologiju


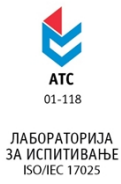
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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 |  |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3966 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.12.2023 | | | | | | |
| 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 | 19.2 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

Odgovoran za ispitivanje:
Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i
humanu ekologiju

| | | |
|---|--|--|
|  | 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: V3966 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 07.12.2023 |
| 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 | 0.46 | 5 | Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.3 (19,4 °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 | 46.7 ± 7.5 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | √ |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | 2.0 | 12.0 | Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 18.0 | 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 | Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 263 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 164 | - | Priručnik P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.001 | 0.010 | VMK 064 | |

Izjava o usaglašenosti:

(√)-Rezultat fizičko-hemijskog ispitivanja parametra, nitrat 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 |  АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| Одељење за санитарну микробиологију | | ОБ. 017 Г |

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

| | |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: V3966 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 06.12.2023 |
| 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 | 400 | 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: 1299/3 |
| Datum: 13.12.2023 | |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Svračkovačka Banja |
| Identifikacioni broj uzorka | V3967 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.12.2023 09:15 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,3 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.12.2023 11:15h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik
centra za higijenu i humanu ekologiju


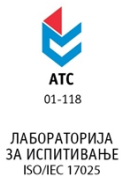
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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 |  |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3967 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.12.2023 | | | | | | |
| 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 | 24.0 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

Odgovoran za ispitivanje:
Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i
humanu ekologiju

| | | |
|---|--|--|
|  | 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: V3967 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 07.12.2023 |
| 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) | |


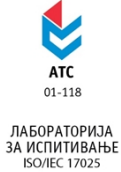
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

| 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 | 0.66 | 5 | Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 8.9 (19.6 °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 | 2.7 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | < 1.0 | 12.0 | Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 5.0 | 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 | Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 161 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 100 | - | Priručnik P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.022 | 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: V3967 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 06.12.2023 |
| 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 | 2 | 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.

| | | |
|--|---|--|
|  | 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: 1299/4 |
| Datum: 13.12.2023 | |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Majdan |
| Identifikacioni broj uzorka | V3968 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.12.2023 10:30 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,3 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.12.2023 11:15h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik
centra za higijenu i humanu ekologiju


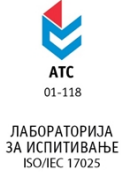
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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 |  |
| | Одељење за хигијену и хуману екологију | ОБ. 115 Г |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| Identifikacioni broj uzorka: V3968 | | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.12.2023 | | | | | | |
| 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 | 12.3 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

Odgovoran za ispitivanje:
Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i
humanu ekologiju

| | | |
|---|--|--|
|  | 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: V3968 | Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 07.12.2023 |
| 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 | 0.61 | 5 | Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 8.2 ± 0.1 (19.7 °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 | 4.6 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | 1.9 | 12.0 | Priručnik 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 | Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 315 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 198 | - | Priručnik P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | < 0.001 | 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.


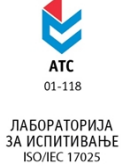
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

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 ИСПИТИВАЊА

| | |
|--|-----------------------------------|
| Identifikacioni broj uzorka: V3968 Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 06.12.2023 |
| 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 | 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, 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: 1299/5 |
| Datum: 13.12.2023 | |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Podaci o uzorkovanju | |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja | Javna česma Savin izvor Savinac |
| Identifikacioni broj uzorka | V3969 |
| Vrsta uzorka | Prirodna voda za piće - otvoreno izvorište |
| Poreklo uzorka | javna česma |
| Datum uzorkovanja | 01.12.2023 11:00 |
| Metoda uzorkovanja | Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uzorkovao | Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer |
| Vrsta ispitivanja | Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje |
| Temperatura transporta | 3,3 °C |
| Stanje uzorka na prijemu | Odgovara |
| Datum prijema uzorka | 01.12.2023 11:15h |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik
centra za higijenu i humanu ekologiju


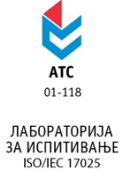
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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: V3969 | | Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte | | | | |
|--|------------------|---|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 01.12.2023 | | | | | | |
| 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 | 19.0 | - | SRPS H.Z1.106:1970 | |

Odgovoran za ispitivanje:
Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i
humanu ekologiju

| | | |
|---|--|--|
|  | 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: V3969 | Prirodna voda za piće - otvoreno izвориште |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 07.12.2023 |
| 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 | 0.35 | 5 | Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾ | |
| 5 | pH vrednost | / | 7.5 (19.6 °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 | < 0.4 | 50 | P-V-31/C str. 461-463 ²⁾ | |
| 9 | Oksidabilnost | mg/l | < 1.0 | 12.0 | Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾ | |
| 10 | Hloridi | mg/l | 7.2 | 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 | Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ²⁾ | |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm | 662 | 2500 | SRPS EN 27888:2009 | |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C | mg/l | 414 | - | Priručnik P-IV-7 str. 129-130 ²⁾ | |
| 16 | Arsen (As) | mg/l | 0.110 | 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: V3969 Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte | |
| Početak ispitivanja: 01.12.2023 | Završetak ispitivanja: 06.12.2023 |
| 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 | 5 | ISO 9308-2:1990(E) povučen |
| 2 | Koliformne bakterije fekalnog porekla | MPN/100 ml | 0 | 2 | 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 | 20 | 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.