

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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> | Број: <b>1009/1</b> |
| Datum: <b>10.10.2023</b>      |                     |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Podaci o uzorkovanju</b> |   |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja  | Javna česma Mlakovac  |
| Identifikacioni broj uzorka | <b>V3261</b>  |
| Vrsta uzorka                | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte   |
| Poreklo uzorka              | javna česma   |
| Datum uzorkovanja           | 02.10.2023 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      | 3,9 °C  |
| Stanje uzorka na prijemu    | Odgovara  |
| Datum prijema uzorka        | 02.10.2023 11:15h   |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


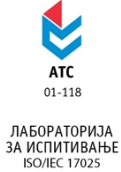
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

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

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3261</b>  |                  | <b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b> |          |                     |                    |          |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 02.10.2023  |                  |  |          |                     |                    |          |
| 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   | 20.1     | -                   | SRPS H.Z1.106:1970 |          |

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



### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

|  |   |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V3261</b>  | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023           |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 2  | Miris                       | /             | Bez           | Bez                 | P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 3  | Ukus                        | /             | Bez           | Bez                 | P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 4  | Mutnoća                     | NTU           | 0.10          | 5                   | P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>      |          |
| 5  | pH vrednost                 | /             | 7.2 (21,2 °C) | 6.8 - 8.5           | SRPS EN ISO 10523:2016                   |          |
| 6  | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l          | < 0.03        | 1                   | P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>       |          |
| 7  | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l          | < 0.005       | 0.03                | SRPS EN 26777:2009                       |          |
| 8  | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l          | 0.5           | 50                  | P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>      |          |
| 9  | Oksidabilnost               | mg/l          | < 1.0         | 12.0                | P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>      |          |
| 10 | Hloridi                     | mg/l          | 6.8           | 250                 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 |          |
| 11 | Mangan (Mn)                 | mg/l          | < 0.01        | 0.05                | P-V-26/A (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 12 | Gvožđe (Fe)                 | mg/l          | < 0.05        | 0.3                 | P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>      |          |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm         | 631           | 2500                | SRPS EN 27888:2009                       |          |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C  | mg/l          | 394           | -                   | P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>        |          |
| 16 | Arsen (As)                  | mg/l          | <b>0.087</b>  | 0.010               | VMK 064                                  |          |

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

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

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

|  |  |
|--|--|
| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3261</b>  | <b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b> |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023                  |
| 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 | $\leq 10$         | 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) (*) <sup>1)</sup> |
| 5  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100 ml   | ne sme da sadrži  | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 6  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | $\leq 1$          | < 1            | 2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 7  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | $\leq 100$        | 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).

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

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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> | Број: <b>1009/2</b> |
| Datum: <b>10.10.2023</b>      |                     |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Podaci o uzorkovanju</b> |   |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja  | Javna česma Svračkovačka Banja  |
| Identifikacioni broj uzorka | <b>V3262</b>  |
| Vrsta uzorka                | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte   |
| Poreklo uzorka              | javna česma   |
| Datum uzorkovanja           | 02.10.2023 09:00  |
| 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      | 3,9 °C  |
| Stanje uzorka na prijemu    | Odgovara  |
| Datum prijema uzorka        | 02.10.2023 11:15h   |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


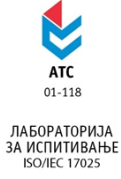
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

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

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3262</b>  |                  | <b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b> |          |                     |                    |          |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 02.10.2023  |                  |  |          |                     |                    |          |
| 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   | 22.0     | -                   | SRPS H.Z1.106:1970 |          |

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



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

|  |   |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V3262</b>  | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023           |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 2  | Miris                       | /             | Bez                  | Bez                 | P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 3  | Ukus                        | /             | Bez                  | Bez                 | P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 4  | Mutnoća                     | NTU           | 0.14                 | 5                   | P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>      |          |
| 5  | pH vrednost                 | /             | <b>9.0</b> (21,1 °C) | 6.8 - 8.5           | SRPS EN ISO 10523:2016                   |          |
| 6  | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l          | < 0.03               | 1                   | P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>       |          |
| 7  | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l          | < 0.005              | 0.03                | SRPS EN 26777:2009                       |          |
| 8  | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l          | < 0.4                | 50                  | P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>      |          |
| 9  | Oksidabilnost               | mg/l          | < 1.0                | 12.0                | P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>      |          |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 12 | Gvožđe (Fe)                 | mg/l          | < 0.05               | 0.3                 | P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>      |          |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm         | 160                  | 2500                | SRPS EN 27888:2009                       |          |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C  | mg/l          | 100                  | -                   | P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>        |          |
| 16 | Arsen (As)                  | mg/l          | <b>0.018</b>         | 0.010               | VMK 064                                  |          |

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

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

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3262</b> Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte  |                                   |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023 |
| 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 | $\leq 10$         | 9              | 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) (*) <sup>1)</sup> |
| 5  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100 ml   | ne sme da sadrži  | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 6  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | $\leq 1$          | < 1            | 2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 7  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | $\leq 100$        | 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).

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



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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> | Broj: <b>1009/3</b> |
| Datum: <b>10.10.2023</b>      |                     |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Podaci o uzorkovanju</b> |   |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja  | Javna česma Majdan  |
| Identifikacioni broj uzorka | <b>V3263</b>  |
| Vrsta uzorka                | Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište   |
| Poreklo uzorka              | javna česma   |
| Datum uzorkovanja           | 02.10.2023 09:30  |
| 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      | 3,9 °C  |
| Stanje uzorka na prijemu    | Odgovara  |
| Datum prijema uzorka        | 02.10.2023 11:15h   |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


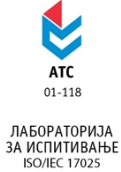
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

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

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3263</b>  |                  | <b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b> |          |                     |                    |          |
|--|------------------|--|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 02.10.2023  |                  |  |          |                     |                    |          |
| 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   | 13.0     | -                   | SRPS H.Z1.106:1970 |          |

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



### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

|  |  |
|--|--|
| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3263</b>  | <b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b> |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023                  |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 2  | Miris                       | /             | Bez           | Bez                 | P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 3  | Ukus                        | /             | Bez           | Bez                 | P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 4  | Mutnoća                     | NTU           | 0.49          | 5                   | P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>      |          |
| 5  | pH vrednost                 | /             | 8.0 (20,9 °C) | 6.8 - 8.5           | SRPS EN ISO 10523:2016                   |          |
| 6  | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l          | < 0.03        | 1                   | P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>       |          |
| 7  | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l          | < 0.005       | 0.03                | SRPS EN 26777:2009                       |          |
| 8  | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l          | 4.2           | 50                  | P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>      |          |
| 9  | Oksidabilnost               | mg/l          | 2.1           | 12.0                | P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>      |          |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 12 | Gvožđe (Fe)                 | mg/l          | < 0.05        | 0.3                 | P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>      |          |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm         | 325           | 2500                | SRPS EN 27888:2009                       |          |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C  | mg/l          | 204           | -                   | P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>        |          |
| 16 | Arsen (As)                  | mg/l          | < 0.001       | 0.010               | VMK 064                                  |          |

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

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

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

|  |   |
|--|---|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V3263</b>  | Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023           |
| 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 | $\leq 10$         | <b>&gt; 18</b> | ISO 9308-2:1990(E) povučen        |
| 2  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | MPN/100 ml | 0                 | <b>&gt; 18</b> | 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) (*) <sup>1)</sup> |
| 5  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100 ml   | ne sme da sadrži  | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 6  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | $\leq 1$          | < 1            | 2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 7  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | $\leq 100$        | <b>400</b>     | 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

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

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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> | Broj: <b>1009/4</b> |
| Datum: <b>10.10.2023</b>      |                     |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Podaci o uzorkovanju</b> |   |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja  | Javna česma Ždreban   |
| Identifikacioni broj uzorka | <b>V3264</b>  |
| Vrsta uzorka                | Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište   |
| Poreklo uzorka              | javna česma   |
| Datum uzorkovanja           | 02.10.2023 10:00  |
| 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      | 3,9 °C  |
| Stanje uzorka na prijemu    | Odgovara  |
| Datum prijema uzorka        | 02.10.2023 11:15h   |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


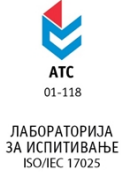
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

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

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3264</b> Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte  |                  |           |          |                     |                    |          |
|--|------------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 02.10.2023  |                  |           |          |                     |                    |          |
| 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        | 12.1     | -                   | SRPS H.Z1.106:1970 |          |

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

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

|  |  |
|--|--|
| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3264</b>  | <b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште</b> |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023                  |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |                                  |
| 2  | Miris                       | /             | Bez                 | Bez                 | P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>                 |                                  |
| 3  | Ukus                        | /             | Bez                 | Bez                 | P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>                 |                                  |
| 4  | Mutnoća                     | NTU           | 1.2                 | 5                   | P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>      |                                  |
| 5  | pH vrednost                 | /             | 7.1 ± 0.1 (20,7 °C) | 6.8 - 8.5           | SRPS EN ISO 10523:2016                   | √                                |
| 6  | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l          | < 0.03              | 1                   | P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>       |                                  |
| 7  | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l          | < 0.005             | 0.03                | SRPS EN 26777:2009                       |                                  |
| 8  | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l          | 24.4                | 50                  | P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>      |                                  |
| 9  | Oksidabilnost               | mg/l          | 2.5                 | 12.0                | P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>      |                                  |
| 10 | Hloridi                     | mg/l          | 13.0                | 250                 | SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 |                                  |
| 11 | Mangan (Mn)                 | mg/l          | < 0.01              | 0.05                | P-V-26/A (*) <sup>2)</sup>               |                                  |
| 12 | Gvožđe (Fe)                 | mg/l          | 0.05                | 0.3                 | P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>      |                                  |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm         | 229                 | 2500                | SRPS EN 27888:2009                       |                                  |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C  | mg/l          | 142                 | -                   | P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>        |                                  |
| 16 | <b>Arsen (As)</b>           | 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.

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

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

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3264</b> Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte  |                                   |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023 |
| 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 | $\leq 10$         | <b>&gt; 18</b> | ISO 9308-2:1990(E) povučen        |
| 2  | Koliformne bakterije fekalnog porekla     | MPN/100 ml | 0                 | <b>16</b>      | 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) (*) <sup>1)</sup> |
| 5  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100 ml   | ne sme da sadrži  | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 6  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | $\leq 1$          | < 1            | 2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 7  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | $\leq 100$        | 100            | 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

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



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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> | Broj: <b>1009/5</b> |
| Datum: <b>10.10.2023</b>      |                     |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Podaci o uzorkovanju</b> |   |
| Mesto/Lokacija uzorkovanja  | Javna česma Savin izvor Savinac   |
| Identifikacioni broj uzorka | <b>V3265</b>  |
| Vrsta uzorka                | Prirodna voda za piće - otvoreno izvorište  |
| Poreklo uzorka              | javna česma   |
| Datum uzorkovanja           | 02.10.2023 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      | 3,9 °C  |
| Stanje uzorka na prijemu    | Odgovara  |
| Datum prijema uzorka        | 02.10.2023 11:15h   |

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


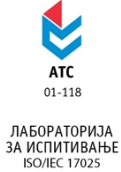
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

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

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3265</b>  |                  | <b>Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte</b> |          |                     |                    |          |
|--|------------------|---|----------|---------------------|--------------------|----------|
| Datum ispitivanja: 02.10.2023  |                  |   |          |                     |                    |          |
| 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 |          |

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



### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

|  |  |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: <b>V3265</b>  | Prirodna voda za piće - otvoreno izвориште |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023          |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 2  | Miris                       | /             | Bez           | Bez                 | P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 3  | Ukus                        | /             | Bez           | Bez                 | P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>                 |          |
| 4  | Mutnoća                     | NTU           | 0.52          | 5                   | P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>      |          |
| 5  | pH vrednost                 | /             | 7.3 (20.8 °C) | 6.8 - 8.5           | SRPS EN ISO 10523:2016                   |          |
| 6  | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) | mg/l          | < 0.03        | 1                   | P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>       |          |
| 7  | Nitriti (NO <sub>2</sub> )  | mg/l          | < 0.005       | 0.03                | SRPS EN 26777:2009                       |          |
| 8  | Nitrati (NO <sub>3</sub> )  | mg/l          | < 0.4         | 50                  | P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>      |          |
| 9  | Oksidabilnost               | mg/l          | 1.2           | 12.0                | P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>      |          |
| 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 (*) <sup>2)</sup>               |          |
| 12 | Gvožđe (Fe)                 | mg/l          | < 0.05        | 0.3                 | P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>      |          |
| 13 | Elektroprovodljivost (20°C) | µS/cm         | 662           | 2500                | SRPS EN 27888:2009                       |          |
| 14 | Ostatak isparenja na 105°C  | mg/l          | 414           | -                   | P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>        |          |
| 16 | Arsen (As)                  | mg/l          | <b>0.077</b>  | 0.010               | VMK 064                                  |          |

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

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

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

|  |   |
|--|---|
| <b>Identifikacioni broj uzorka: V3265</b>  | <b>Prirodna voda za piće - otvoreno izвориште</b> |
| Početak ispitivanja: 02.10.2023  | Završetak ispitivanja: 09.10.2023                 |
| 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             | 35             | 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) (*) <sup>1)</sup> |
| 5  | Pseudomonas aeruginosa                    | u 100 ml   | ne sme da sadrži  | Nije izolovano | 2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 6  | Sulfitoredukujuće klostridije             | cfu/100 ml | ≤ 10              | < 1            | 2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>     |
| 7  | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml     | ≤ 300             | 90             | 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).

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