



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

Redni broj izveštaja 6-3956

Podaci o vlasniku

Naziv uzorka JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"
PETEFIJEVA 4
ZRENJANIN

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN
TRG SLOBODE 10

Podaci o uzorku

Broj uzorka 6-3956
Objekat CENTRALNI VODOVOD
Vrsta uzorka VODA ZA PIĆE
Tip vode PREČIŠĆENA VODA
Poreklo vode PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA

Zahtevano ispitivanje / Vrsta laboratorijskog pregleda

Obim analize PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM)

Datum uzorkovanja 8.10.2025. Vreme uzorkovanja 09:40:00
Uzorkovanje izvršio ŠANDOR HERŽAK, UZORKOVAČ
Uzorak primio BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene
Datum prijema 8.10.2025. Datum izdavanja izveštaja 21.10.2025. 10:01:31
Mesto uzorkovanja PRODAVNICA "GOMEX"
MILETIĆEBA BB
ZRENJANIN

Dodatna oznaka uzorka ŠH-10

Količina i ambalaža Sterilna staklena boca (1l) i pet ambalaža (1l)

Oprema Specijalno vozilo sa rashladnom komorom br. 1718

NAPOMENA Sastavni deo ovog izveštaja o ispitivanju je Izveštaj o ispitivanju podgovorača : Institut za javno zdravlje Vojvodine broj 02-10861/25 od 13.10. 2025 godine.

| PARAMETAR | IZMERENA VREDNOST | DOZVOLJENA VREDNOST | METODA |
|---------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| Temperatura vode (C) | 21 | - | SRPS H.Z1.106:1970*** |
| Rezidualni hlor, slobodni | <0,2 | do 0,5 mg/l | Priručnik 1) P-V-18/B*** |

*** Metoda nije akreditovana

Legenda primenjenih pravilnika i napomena

Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Sl. List SFRJ“ br. 33/1987, SRPS EN ISO 19458:2009
Uzimanje uzoraka za fizičko hemijska ispitivanja vode za piće prema SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS ISO 5667-3:2024, SRPS ISO 5667-5:2008
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdr.zaštitu Bgd, 1990.god.U vodi za piće dozvoljava se do 0,5 mg/l rezidualnog slobodnog hlora.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za mikrobiologiju

Nalaz mikrobiološke laboratorije

| | | | |
|-----------------|---|--------------------|-------------|
| BROJ UZORKA | 6-3956 | MIKROBIOLOŠKI BROJ | 3737 |
| POČETAK ANALIZE | 8.10.2025. | ZAVRŠETAK ANALIZE | 13.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) | | |
| VRSTA VODOVODA | CENTRALNI VODOVOD | | |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE | | |
| TIP VODE | PREČIŠĆENA VODA | | |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA | | |

| PARAMETAR | KOLIČINA UZORKA (ml) | MDV | METODA ISPITIVANJA | MN | UTVRĐENA VREDNOST (REZULTAT) cfu/ml | ISP. |
|---|----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------------------------------------|------|
| UKUPAN BROJ AEROBNIH MEZOFILNIH BAKTERIJA (Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama) | 1 | <10 | SRPS EN ISO 6222:2010 | 10,00% | <1 | |
| UKUPNE KOLIFORMNE BAKTERIJE (Određivanje broja koliformnih bakterija) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017 | 5,70% | <1 | |
| KOLIFORMNE BAKTERIJE FEKALNOG POREKLA (Određivanje broja Escherichia coli) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017 | 5,20% | <1 | |
| PROTEUS VRSTE | 100 | Bez prisustva | Priručnik 1) metoda 4.1 | 19,66% | <1 | |
| STREPTOKOKE FEKALNOG POREKLA (Otkrivanje i određivanje broja crevnih enterokoka) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 7899-2:2010 | 7,10% | <1 | |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSA (Otkrivanje i određivanje Pseudomonas aeruginosa) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 16266:2010 | 5,10% | <1 | |
| SULFITOREDUKUJUĆE KLOSTRIDIJE | 100 | Bez prisustva | Priručnik 1) metoda MPN 5.1.1 | 10,30% | <1 | |

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

| | |
|--|---|
| ANALIZU URADIO: | NAČELNIK CENTRA ZA MIKROBIOLOGIJU |
| Dr VESNA SEKULIĆ, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | DR VESNA SEKULIĆ, spec.mikrobiologije sa parazitologijom |

M.P.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU***Centar za higijenu i humanu ekologiju**Nalaz hemijske laboratorije*

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------|
| BROJ UZORKA | 6-3956 | HEMIJSKI BROJ | 3541 |
| POČETAK ANALIZE | 8.10.2025. | ZAVRŠETAK ANALIZE | 13.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) | | |
| VRSTA VODOVODA | CENTRALNI VODOVOD | | |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE | | |
| TIP VODE | PREČIŠĆENA VODA | | |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA | | |

| PARAMETAR | JED.MERE | METODA | MN | MDV | REZULTAT | ISP |
|-----------------------------|------------------|----------------------|--------|-----------|----------|-----|
| BOJA | 5 stepeni kobalt | MHI-00-027 | 11,02% | 5 | 4 | |
| MIRIS | - | MHI-00-017 | | BEZ | BEZ | |
| MUTNOĆA | NTU | MHI-00-028 | 12,56% | 1 | 0,13 | |
| pH VREDNOST | - | MHI-00-023 | 6,37% | 6,8 - 8,5 | 8,31 | |
| UTROŠAK KMnO ₄ | mg/l | MHI-00-029 | 11,63% | 12 | 4,71 | |
| AMONIJAK (NH ₃) | mg/l | MHI-00-019 | 13,22% | 0,5 | 0,13 | |
| HLORIDI (Cl) | mg/l | SRPS ISO 9297/1:2007 | 10,91% | 250 | 41,76 | |
| NITRITI (NO ₂) | mg/l | MHI-00-021 | 14,20% | 0,03 | 0,02 | |
| NITRATI (NO ₃) | mg/l | MHI-00-022 | 14,58% | 50 | <2,2 | |
| OSTATAK ISPARENJA | mg/l | MHI-00-025 | 8,64% | | 462 | |
| ELEKTROPROVODLJIVOST | μS/cm na 20°C | MHI-00-018 | 7,48% | 2500 | 849 | |
| GVOŽĐE (Fe) | mg/l | MHI-00-026 | 8,84% | 0,3 | <0,05 | |
| ORTOFOSFATI (kao P) | mg/l | MHI-00-020 | 7,36% | 0,15 | 0,07 | |

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost MDV koja se odnosi na gvožđe (Fe) predstavlja dozvoljenu koncentraciju koagulacionih i flokulacionih sredstava u vodi za piće.

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

/

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

| | |
|---------------------------------------|--|
| ANALIZU URADIO: | REZULTATE OVERIO |
| JULIJANA LUCO, Viši hemijski inženjer | VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije |

M.P.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Nalaz toksikološke laboratorije

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------|
| BROJ UZORKA | 6-3956 | TM BROJ | 0 |
| POČETAK ANALIZE | 9.10.2025. | ZAVRŠETAK ANALIZE | 9.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) | | |
| VRSTA VODOVODA | CENTRALNI VODOVOD | | |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE | | |
| TIP VODE | PREČIŠĆENA VODA | | |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA | | |

| PARAMETAR | JED.MERE | METODA | MN | MDV | REZULTAT | ISP |
|-----------------|----------|--------------|--------|------|----------|-----|
| Arsen (As) | mg/l | EPA 200.7 | 17,60% | 0,01 | 0.017 | * |
| Mangan (Mn) | mg/l | EPA 200.7 | 26,00% | 0,05 | 0.021 | |
| Natrijum (Na) | mg/l | EPA 200.7 | 13,50% | 200 | 161 | |
| Aluminijum (Al) | mg/l | EPA 200.7*** | 22,00% | 0.2 | <0.01 | |

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

| | |
|-----------------|--|
| ANALIZU URADIO: | REZULTATE OVERIO |
| ANDREJ GARAJ | VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije |

M.P.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Stručno mišljenje

| | |
|----------------------|---|
| REDNI BROJ IZVEŠTAJA | 6-3956 |
| BROJ UZORKA | 6-3956 |
| DATUM MIŠLJENJA | 21.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) |
| OBJEKAT | CENTRALNI VODOVOD |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE |
| TIP VODE | PREČIŠĆENA VODA |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA |
| MESTO UZORKOVANJA | PRODAVNICA "GOMEX" MILETIĆEBA BB ZRENJANIN |

IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

Na osnovu analiziranih parametara vode za piće ispitani uzorak ispunjava predviđene uslove bakteriološke ispravnosti OSNOVNOG (A) PREGLEDA, koje su propisane za vodu za piće.

Uzorak vode je HIGIJENSKI NEISPRAVAN u odnosu na zahteve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98, 44/99, "Sl. glasnik RS" br.28/19) zbog fizičko-hemijske neispravnosti: povećane koncentracije arsena.

Napomena: Maksimalno dozvoljena koncentracija arsena u vodi za piće je 0,01 mg/l.

Sastavni deo ovog izveštaja o ispitivanju je Izveštaj o ispitivanju podugovorača : Institut za javno zdravlje Vojvodine broj 02-10861/25 od 13.10. 2025 godine.

Pogledati izveštaj podugovorača u prilogu. (Ispitani uzorak odgovara u pogledu analiziranih pokazatelja).

PREDLOG MERA:

1. Primeniti adekvatne tehničko-tehnološke mere u cilju prečišćavanja vode za piće i održavanja distributivne mreže.

STRUČNO MIŠLJENJE DAO

DR SAŠA PETKOVIĆ, spec.higijene

M.P.

- Kraj izveštaja -



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

Redni broj izveštaja 6-3960

Podaci o vlasniku

Naziv uzorka JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"
PETEFIJEVA 4
ZRENJANIN

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN
TRG SLOBODE 10

Podaci o uzorku

Broj uzorka 6-3960
Objekat CENTRALNI VODOVOD
Vrsta uzorka VODA ZA PIĆE
Tip vode SIROVA VODA
Poreklo vode PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA

Zahtevano ispitivanje / Vrsta laboratorijskog pregleda

Obim analize PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM)

Datum uzorkovanja 8.10.2025. Vreme uzorkovanja 07:30:00
Uzorkovanje izvršio ŠANDOR HERŽAK, UZORKOVAČ
Uzorak primio BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene
Datum prijema 8.10.2025. Datum izdavanja izveštaja 15.10.2025. 08:19:41

Mesto uzorkovanja IZVORIŠTE-SIROVA VODA
IZVORIŠTE-SIROVA VODA Ø500
MIHAJLOVAČKI DRUM BB
ZRENJANIN

Dodatna oznaka uzorka ŠH-4

Količina i ambalaža Sterilna staklena boca (1l) i pet ambalaža (1l)

Oprema Specijalno vozilo sa rashladnom komorom br. 1718

NAPOMENA

Sastavni deo ovog izveštaja o ispitivanju je Izveštaj o ispitivanju podugovorača : Institut za javno zdravlje Vojvodine broj 02-10865/25 od 13.10. 2025 godine.

Mikrobiološka analiza Hemijska analiza Analiza na teške metale

| PARAMETAR | IZMERENA VREDNOST | DOZVOLJENA VREDNOST | METODA |
|---------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| Temperatura vode (C) | 15,5 | - | SRPS H.Z1.106:1970*** |
| Rezidualni hlor, slobodni | <0,2 | do 0,5 mg/l | Priručnik 1) P-V-18/B*** |

*** Metoda nije akreditovana

Legenda primenjenih pravilnika i napomena

Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Sl. List SFRJ“ br. 33/1987, SRPS EN ISO 19458:2009
Uzimanje uzoraka za fizičko hemijska ispitivanja vode za piće prema SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS ISO 5667-3:2024, SRPS ISO 5667-5:2008
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdr.zaštitu Bgd, 1990.god.U vodi za piće dozvoljava se do 0,5 mg/l rezidualnog slobodnog hlora.

6-3960-3731-3545-0/SP



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za mikrobiologiju

Nalaz mikrobiološke laboratorije

| | | | |
|-----------------|---|--------------------|-------------|
| BROJ UZORKA | 6-3960 | MIKROBIOLOŠKI BROJ | 3731 |
| POČETAK ANALIZE | 8.10.2025. | ZAVRŠETAK ANALIZE | 13.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) | | |
| VRSTA VODOVODA | CENTRALNI VODOVOD | | |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE | | |
| TIP VODE | SIROVA VODA | | |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA | | |

| PARAMETAR | KOLIČINA UZORKA (ml) | MDV | METODA ISPITIVANJA | MN | UTVRĐENA VREDNOST (REZULTAT) cfu/ml | ISP. |
|---|----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------------------------------------|------|
| UKUPAN BROJ AEROBNIH MEZOFILNIH BAKTERIJA (Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama) | 1 | <100 | SRPS EN ISO 6222:2010 | 10,00% | 3 | |
| UKUPNE KOLIFORMNE BAKTERIJE (Određivanje broja koliformnih bakterija) | 100 | <5 | SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017 | 5,70% | <1 | |
| KOLIFORMNE BAKTERIJE FEKALNOG POREKLA (Određivanje broja Escherichia coli) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017 | 5,20% | <1 | |
| PROTEUS VRSTE | 100 | Bez prisustva | Priručnik 1) metoda 4.1 | 19,66% | <1 | |
| STREPTOKOKE FEKALNOG POREKLA (Otkrivanje i određivanje broja crevnih enterokoka) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 7899-2:2010 | 7,10% | <1 | |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSA (Otkrivanje i određivanje Pseudomonas aeruginosa) | 100 | Bez prisustva | SRPS EN ISO 16266:2010 | 5,10% | <1 | |
| SULFITOREDUKUJUĆE KLOSTRIDIJE | 100 | 1 | Priručnik 1) metoda MPN 5.1.1 | 10,30% | <1 | |

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

| | |
|--|---|
| ANALIZU URADIO: | NAČELNIK CENTRA ZA MIKROBIOLOGIJU |
| Dr VESNA SEKULIĆ, spec.mikrobiologije sa parazitologijom | DR VESNA SEKULIĆ, spec.mikrobiologije sa parazitologijom |

6-3960-3731-3545-0/SP

M.P.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU****Centar za higijenu i humanu ekologiju****Nalaz hemijske laboratorije**

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------|
| BROJ UZORKA | 6-3960 | HEMIJSKI BROJ | 3545 |
| POČETAK ANALIZE | 8.10.2025. | ZAVRŠETAK ANALIZE | 13.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) | | |
| VRSTA VODOVODA | CENTRALNI VODOVOD | | |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE | | |
| TIP VODE | SIROVA VODA | | |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA | | |

| PARAMETAR | JED.MERE | METODA | MN | MDV | REZULTAT | ISP |
|-----------------------------|------------------|----------------------|--------|-----------|-----------------|-----|
| BOJA | 5 stepeni kobalt | MHI-00-027 | 11,02% | 5 | 53 | * |
| MIRIS | - | MHI-00-017 | | BEZ | Osetan, na baru | * |
| MUTNOĆA | NTU | MHI-00-028 | 12,56% | 1 | 0,6 | |
| pH VREDNOST | - | MHI-00-023 | 6,37% | 6,8 - 8,5 | 8,1 | |
| UTROŠAK KMnO ₄ | mg/l | MHI-00-029 | 11,63% | 12 | 44,27 | * |
| AMONIJAK (NH ₃) | mg/l | MHI-00-019 | 13,22% | 0,5 | 0,36 | |
| HLORIDI (Cl) | mg/l | SRPS ISO 9297/1:2007 | 10,91% | 250 | 14,48 | |
| NITRITI (NO ₂) | mg/l | MHI-00-021 | 14,20% | 0,03 | <0,02 | |
| NITRATI (NO ₃) | mg/l | MHI-00-022 | 14,58% | 50 | <2,2 | |
| OSTATAK ISPARENJA | mg/l | MHI-00-025 | 8,64% | | 743 | |
| ELEKTROPROVODLJIVOST | µS/cm na 20°C | MHI-00-018 | 7,48% | 2500 | 1286 | |
| GVOŽĐE (Fe) | mg/l | MHI-00-026 | 8,84% | 0,3 | 0,71 | |
| ORTOFOSFATI (kao P) | mg/l | MHI-00-020 | 7,36% | 0,15 | 0,64 | * |

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost MDV koja se odnosi na gvožđe (Fe) predstavlja dozvoljenu koncentraciju koagulacionih i flokulacionih sredstava u vodi za piće.

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

/

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

| | |
|---------------------------------------|--|
| ANALIZU URADIO: | REZULTATE OVERIO |
| JULIJANA LUCO, Viši hemijski inženjer | VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije |

6-3960-3731-3545-0/SP

M.P.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU****Centar za higijenu i humanu ekologiju****Nalaz toksikološke laboratorije**

| | | | |
|------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| BROJ UZORKA | 6-3960 | TM BROJ | 0 |
| POČETAK ANALIZE | 9.10.2025. | ZAVRŠETAK ANALIZE | 9.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) | | |
| VRSTA VODOVODA | CENTRALNI VODOVOD | | |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE | | |
| TIP VODE | SIROVA VODA | | |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA | | |

| PARAMETAR | JED.MERE | METODA | MN | MDV | REZULTAT | ISP |
|-----------------|----------|--------------|--------|------|----------|-----|
| Arsen (As) | mg/l | EPA 200.7 | 17,60% | 0,01 | 0.082 | * |
| Mangan (Mn) | mg/l | EPA 200.7 | 26,00% | 0,05 | 0.046 | |
| Natrijum (Na) | mg/l | EPA 200.7 | 13,50% | 200 | 254 | * |
| Aluminijum (Al) | mg/l | EPA 200.7*** | 22,00% | 0.2 | <0.01 | |

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE**IZJAVA O USAGLAŠENOSTI**

| | |
|------------------------|--|
| ANALIZU URADIO: | REZULTATE OVERIO |
| ANDREJ GARAJ | VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije |

6-3960-3731-3545-0/SP

M.P.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Stručno mišljenje

| | |
|----------------------|--|
| REDNI BROJ IZVEŠTAJA | 6-3960 |
| BROJ UZORKA | 6-3960 |
| DATUM MIŠLJENJA | 15.10.2025. |
| VRSTA ANALIZE | PERIODIČNI "B" OBIM(ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM) |
| OBJEKAT | CENTRALNI VODOVOD |
| VRSTA UZORKA | VODA ZA PIĆE |
| TIP VODE | SIROVA VODA |
| POREKLO VODE | PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA |
| MESTO UZORKOVANJA | IZVORIŠTE-SIROVA VODA IZVORIŠTE-SIROVA VODA Ø500 MIHAJLOVAČKI DRUM BB ZRENJANIN |

IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

Na osnovu nalaza ispitani uzorak vode poseduje bakteriološku ispravnost, a ne ispunjava propisane uslove fizičko-hemijske ispravnosti OSNOVNOG (A) PREGLEDA Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99, 28/2019. Sastav tla uslovljava da sirove, neprečišćene vode, koje se koriste za vodosnabdevanje poseduju povećane količine organskih materija, amonijaka, kao i neodgovarajuće organoleptičke osobine. Dakle, ne odgovaraju preporukama i normativima Svetske zdravstvene organizacije, Evropske unije, a time i propisima koji regulišu ispravnost vode za piće u našoj zemlji.

Svojim fizičko-hemijskim karakteristikama mogu da predstavljaju povećan zdravstveni rizik.

Vode čija je potrošnja KMnO₄ veća od 8 mg/l NE SMEJU se hlorisati, a moraju se koristiti drugi načini dezinfekcije.

Sastavni deo ovog izveštaja o ispitivanju je Izveštaj o ispitivanju podgovorača : Institut za javno zdravlje Vojvodine broj 02-10865/25 od 13.10. 2025 godine.

(Ispitani uzorak odgovara u pogledu ispitanih fizičko-hemijskih, bioloških i parazitoloških pokazatelja).

Izveštaj podgovorača u prilogu.

PREDLOG MERA:

1. Primenjivati adekvatne tehničko-tehnološke mere u cilju prečišćavanja vode za piće i održavanja distributivne mreže.
2. Sprovoditi kontrolisanu sistematsku dezinfekciju.
3. Ponoviti analizu vode za piće.

STRUČNO MIŠLJENJE DAO

DR SAŠA PETKOVIĆ, spec.higijene

M.P.

- Kraj izveštaja -

6-3960-3731-3545-0/SP