



Poročilo o izvedeni nalogi

JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19605-23/137336

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O.
SAVINJSKA CESTA 11 A
1420 Trbovlje

Naročilo: Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023
Aneks k Pogodbi o izvedbi javnega naročila EP-0004/2023 št. , 1, z dne 26.09.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Maribor, 22.12.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

| | |
|-----------------------|---|
| Vzorec: | Pitna voda - VH Prapreče - iztok |
| Številka vzorca: | 23/137336 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje |
| Vzorec odvzel: | Andrej Povše, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 19.12.2023 11:05 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Trbovlje-zahodni del, VH Prapreče - iztok |
| Vzorec sprejel: | Andrej Povše |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 19.12.2023 12:49 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 9.3 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.36 | mg/L | | / | / |
| pH | 7.9 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 358 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez posebnosti | | | / | / |
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Motnost | 0.24 | NTU | | 1 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | / | / |

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/19605-23/137336-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19605-23/137336-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19605-23/137336-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|---|------------------------|------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - VH Prapreče - iztok | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 23/137336 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica št. 0346/2021 | | |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje | | |
| Naročilo: | Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023 | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 204670, 19.12.2023 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Trbovlje-zahodni del, VH Prapreče - iztok | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 22.12.2023 |
| Datum in ura: | 19.12.2023 11:05 | Datum in ura: | 19.12.2023 12:49 |
| Odvzel: | Andrej Povše, NLZOH OPKV | Sprejel: | Andrej Povše |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 9.3 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |
| Klor-prosti | 0.36 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |
| pH | 7.9 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |
| Električna prevodnost (20°C) | 358 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |
| Vonj | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |
| Okus | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |
| Motnost | 0.24 | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 19.12.23 19.12.23 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-23/19605-23/137336-T

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 22.12.2023 12:48

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - VH Prapreče - iztok | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 23/137336 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica št. 0346/2021 | | |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje | | |
| Naročilo: | Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Trbovlje-zahodni del, VH Prapreče - iztok | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 22.12.2023 | |
| Datum in ura: 19.12.2023 11:05 | Datum in ura: 19.12.2023 12:49 | | |
| Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV | Sprejel: Andrej Povše | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM | 20.12.23 20.12.23 |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 20.12.23 20.12.23 |

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 22.12.2023 09:53:34

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - VH Prapreče - iztok
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/137336; Lab. št.: 23/12708
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica št. 0346/2021
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Naročilo: Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023
Mesto odvzema: Vodovod Trbovlje-zahodni del, VH Prapreče - iztok
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 22.12.2023
Datum in ura: 19.12.2023 11:05 **Datum in ura:** 19.12.2023 13:05
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV **Prevzel:** Petra Vovko

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 19.12.2023 20.12.2023 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 19.12.2023 20.12.2023 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 19.12.2023 22.12.2023 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 19.12.2023 22.12.2023 |

Analitik:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 22.12.2023 12:22:47

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.