



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/53238

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE
PODBEVŠKOVA ULICA 12
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z
dne 05.10.2022

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.

Skrbnik vzorca: Vinko Primc, zdrav.teh.

Maribor, 29.05.2024

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 - zajetje Stopiče |
| Številka vzorca: | 24/53238 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto |
| Vzorec odvzel: | Vinko Primc, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 22.05.2024 08:50 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče |
| Vzorec sprejel: | Vinko Primc |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 22.05.2024 13:53 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10.4 | °C | | / | / |
| pH | 7.7 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 392 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez posebnosti | | | / | / |
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Motnost | 2.49 | NTU | | 4 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | 62 | CFU/100 mL | | 0 | ni skladen |
| Koliformne bakterije | > 100 | CFU/100 mL | | 0 | ni skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | >300 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36 °C | >300 | CFU/mL | | 100 | ni 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 NI skladen z upoštevanimi kriteriji.



Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno neustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-24/53238-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-24/53238-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/53238-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - zajetje Stopiče | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/53238 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22 | | |
| Skrbnik vzorca: | Vinko Primc, zdrav.teh. | | |
| Naročnik: | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022 | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 211920, 22.05.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 29.05.2024 |
| Datum in ura: | 22.05.2024 08:50 | Datum in ura: | 22.05.2024 13:53 |
| Odvzel: | Vinko Primc, NLZOH OPKV | Sprejel: | Vinko Primc |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10.4 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 22.05.24 22.05.24 |
| pH | 7.7 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 22.05.24 22.05.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 10.5 °C</i> | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 392 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 22.05.24 22.05.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i> | | | | |
| Vonj | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 22.05.24 22.05.24 |
| Okus | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 22.05.24 22.05.24 |
| Motnost | 2.49 | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 22.05.24 22.05.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/53238-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 29.05.2024 10:40

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 - zajetje Stopiče | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/53238 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22 | | |
| Skrbnik vzorca | Vinko Primc, zdrav.teh. | | |
| Naročnik: | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 27.05.2024 | |
| Datum in ura: 22.05.2024 08:50 | Datum in ura: 22.05.2024 13:53 | | |
| Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV | Sprejel: Vinko Primc | | |

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 | 23.05.24 23.05.24 |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 23.05.24 23.05.24 |

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 27.05.2024 06:50:50

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-22/19432-24/53238-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/53238-MD, z dne 23.5.2024.

Vzorec: Pitna voda - zajetje Stopiče
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/53238; Lab. št.: 24/5335
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22
Skrbnik vzorca: Vinko Primc, zdrav.teh.
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022
Mesto odvzema: Vodovod Novo mesto - s - zajetje, zajetje Stopiče
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.05.2024
Datum in ura: 22.05.2024 08:50 **Datum in ura:** 22.05.2024 13:54
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Petra Vovko

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|----------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | 62 | CFU/100 mL | 22.05.2024 23.05.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | > 100 | CFU/100 mL | 22.05.2024 23.05.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | > 300 | CFU/mL | 22.05.2024 27.05.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | > 300 | CFU/mL | 22.05.2024 27.05.2024 |

Analistik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 27.05.2024 11:20:07

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>.