



Poročilo o izvedeni nalogi

JP KOVOD Postojna d.o.o. - Ugotavljanje prisotnosti parazitov v pitni vodi

Evidenčna oznaka: 2300-24/111502-24/25446

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Naročilo: Naročilo: Irena Šajn Sušelj, z dne 13.03.2024

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

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

Skrbnik vzorca: Matic Molan, dipl.san.inž.

Maribor, 20.03.2024

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 - Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 24/25446
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 208093, 14.03.2024
Vzorec odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 14.03.2024 10:00
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Vzorec sprejel: Matic Molan
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 14.03.2024 11:35

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|------------|---------------------|-----------|
| Terenske meritve | | | | |
| Temperatura vode | 8.4 | °C | /(¹) | / |
| Klor-prosti | 0.20 | mg/L | /(¹) | / |
| Motnost | 0.27 | NTU | 1(¹) | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | 0(¹) | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | 0(¹) | skladen |
| Clostridium perfringens | ni najdeno | CFU/100 mL | 0(¹) | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | 0(¹) | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 14 | CFU/mL | /(¹) | / |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100(¹) | skladen |
| Giardia - ciste | 0 | v 100 L | 0(²) | skladen |
| Cryptosporidium- oociste | 0 | v 100 L | 0(²) | skladen |

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

(2) Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, 6. člen



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 2300-24/111502-24/25446-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/111502-24/25446-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - Črpališče Šmihel po obdelavi | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/25446 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | JP KOVOD Postojna d.o.o. - Ugotavljanje prisotnosti parazitov v pitni vodi | | |
| Skrbnik vzorca: | Matic Molan, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna | | |
| Naročilo: | Naročilo: Irena Šajn Sušelj, z dne 13.03.2024 | | |
| Mesto odvzema: | vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 20.03.2024 | |
| Datum in ura: 14.03.2024 10:00 | Datum in ura: 14.03.2024 11:35 | | |
| Odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV | Sprejel: Matic Molan | | |

Podatki odzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|-------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 8.4 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 14.03.24 14.03.24 |
| Klor-prosti | 0.20 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 14.03.24 14.03.24 |
| Motnost | 0.27 | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 14.03.24 14.03.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.03.2024 13:13

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-24/111502-24/25446-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/111502-24/25446-MD, z dne 15. 03. 2024.

Vzorec: Pitna voda - Črpališče Šmihel po obdelavi
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/25446; Lab. št.: 24/2393
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP KOVOD Postojna d.o.o. - Ugotavljanje prisotnosti parazitov v pitni vodi
Skrbnik vzorca: Matic Molan, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Naročilo: Naročilo: Irena Šajn Sušelj, z dne 13.03.2024
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.03.2024
Datum in ura: 14.03.2024 10:00 **Datum in ura:** 14.03.2024 12:10
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV **Prevzel:** Nežka Lenarčič

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.03.2024 15.03.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.03.2024 15.03.2024 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.03.2024 15.03.2024 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.03.2024 18.03.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | 14 | CFU/mL | 14.03.2024 18.03.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 14.03.2024 18.03.2024 |
| Giardia - ciste | ISO 15553:2006, NM | 0 | # v 100 L | 14.03.2024 15.03.2024 |
| Cryptosporidium- oociste | ISO 15553:2006, NM | 0 | # v 100 L | 14.03.2024 15.03.2024 |



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

**CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA**

Evidenčna oznaka: 4002-24/111502-24/25446-M

Analitik:
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 18.03.2024 13:15:50

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.