



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/87706-24/60603

Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O.
REČIŠKA CESTA 2
4260 Bled

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024

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

Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Maribor, 17.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Mitja Špacapan, 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 - Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa
Številka vzorca: 24/60603
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled
Vzorec odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 07.06.2024 12:00
Mesto odvzema: Vodovod Obrne, Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa
Vzorec sprejel: Mitja Špacapan
Kraj in čas sprejema: Kranj, 07.06.2024 13:10

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 2300-24/87706-24/60603-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-24/87706-24/60603-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-24/87706-24/60603-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|---|------------------------|------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/60603 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode | | |
| Vodja naloge: | Mitja Špacapan, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | INFRASTRUKTURA BLEED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024 | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 212913, 07.06.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Obrne, Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 17.06.2024 |
| Datum in ura: | 07.06.2024 12:00 | Datum in ura: | 07.06.2024 13:10 |
| Odvzel: | Mitja Špacapan, NLZOH OPKV | Sprejel: | Mitja Špacapan |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 13.0 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 07.06.24 07.06.24 |
| Temperatura zraka | 27 # | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 07.06.24 07.06.24 |
| pH | 7.9 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 07.06.24 07.06.24 |
| <i>Meritev opravljena pri T= 13.0 °C</i> | | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 249 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 07.06.24 07.06.24 |
| <i>Meritev opravljena pri T= 13.0 °C</i> | | | | | |
| Motnost | 0.24 # | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 07.06.24 07.06.24 |
| Vonj | brez posebnosti # | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 07.06.24 07.06.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-24/87706-24/60603-T

Vodja naloge:
Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 17.06.2024 06:18

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 - Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/60603 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode | | |
| Vodja naloge: | Mitja Špacapan, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Obrne, Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 14.06.2024 |
| Datum in ura: | 07.06.2024 12:00 | Datum in ura: | 07.06.2024 13:10 |
| Odvzel: | Mitja Špacapan, NLZOH OPKV | Sprejel: | Mitja Špacapan |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Barva (436 nm) | <0.1 | m ¹ | | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR | 11.06.24 11.06.24 |
| Amonij | <0.02 | mg/L | | SIST ISO 7150-1:1996, KR | 14.06.24 14.06.24 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | 0.51 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998, KR | 14.06.24 14.06.24 |
| Nitrat | 2.4 | mg/L | | SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR | 07.06.24 07.06.24 |
| Nitrit | 0.011 | mg/L | NO ₂ ⁻ | SIST EN 26777:1996, KR | 11.06.24 11.06.24 |
| Skupna trdota | 8.4 | °N | | SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR | 11.06.24 11.06.24 |
| Karbonatna trdota | 7.9 | °N | | , KR | 11.06.24 11.06.24 |
| Nekarbonatna trdota | 0.5 | °N | | SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR | 11.06.24 11.06.24 |
| Celotni fosfor | 0.0540 # | mg/L | P | SIST EN ISO 6878:2004, poglavje 8, modificiran, KR | 11.06.24 11.06.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 14.06.2024 15:20:51

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

| | |
|-------------------------|---|
| Vzorec: | Pitna voda - Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa |
| Matriks: | Pitna voda |
| Številka vzorca: | 24/60603; Lab. št.: 24/7100 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode |
| Vodja naloge: | Mitja Špacapan, dipl.san.inž. |
| Naročnik: | INFRASTRUKTURA BLEED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 65/2024, z dne 01.01.2024 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Obrne, Obrne, jašek po UV dezinfekciji, pipa |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 11.06.2024 |
| Datum in ura: 07.06.2024 12:00 | Datum in ura: 07.06.2024 13:10 | |
| Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV | Prevzel: Sabina Špenko | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 07.06.2024 10.06.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 07.06.2024 10.06.2024 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 07.06.2024 10.06.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR | ni najdeno | CFU/mL | 07.06.2024 10.06.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR | ni najdeno | CFU/mL | 07.06.2024 10.06.2024 |

Analistik:
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 11.06.2024 11:20:35

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>.