



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/49066

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI
ČEŠNJICA 48
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024
Aneks 1 k pogodbi 4303-5/2024-004 , z dne 19.04.2024

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: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 24.05.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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 - vodohran Rudno - za UV
Številka vzorca: 24/49066
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIČA 48, 4228 Železniki
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 15.05.2024 10:10
Mesto odvzema: Vodovod Rudno, vodohran Rudno - za UV
Vzorec sprejel: Andrej Obronek
Kraj in čas prejema: Kranj, 15.05.2024 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 2300-22/73214-24/49066-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/73214-24/49066-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-24/49066-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/49066-T

Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - vodohran Rudno - za UV | Sprejem vzorca | Datum poročila: 24.05.2024 |
| Matriks: | Pitna voda | Datum in ura: 15.05.2024 13:10 | |
| Številka vzorca: | 24/49066 | Sprejel: | Andrej Obronek |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Naročilo: | Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024 | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 211357, 15.05.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Rudno, vodohran Rudno - za UV | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: 15.05.2024 10:10 | | | |
| Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV | | | |

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 | 10.2 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 15.05.24 15.05.24 |
| pH | 7.9 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 15.05.24 15.05.24 |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i> | | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 327 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 15.05.24 15.05.24 |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i> | | | | | |
| Motnost | 0.37 # | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 15.05.24 15.05.24 |
| Vonj | brez posebnosti # | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 15.05.24 15.05.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 24.05.2024 07:00

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 kemijskem preskušanju

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - vodohran Rudno - za UV | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/49066 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode | | |
| Vodja naloge: | Andrej Obronek, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki | | |
| Naročilo: | Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Rudno, vodohran Rudno - za UV | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | Sprejem vzorca | Datum poročila: 23.05.2024 |
| Datum in ura: | 15.05.2024 10:10 | Datum in ura: | 15.05.2024 13:10 |
| Odvzel: | Andrej Obronek, NLZOH OPKV | Sprejel: | Andrej Obronek |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Kalij | 0.35 # | mg/L | | ISO 17294-2:2023, KR | 22.05.24 22.05.24 |
| Magnezij | 20 # | mg/L | | ISO 17294-2:2023, KR | 22.05.24 22.05.24 |
| Kalcij | 37 # | mg/L | | ISO 17294-2:2023, KR | 22.05.24 22.05.24 |
| Barva (436 nm) | <0.1 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998, KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Amonij | <0.02 | mg/L | | SIST ISO 7150-1:1996, KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Nitrat | 4.4 | mg/L | | SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Nitrit | <0.01 | mg/L | NO ₂ ⁻ | SIST EN 26777:1996, KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Karbonatna trdota | 10.7 | °N | | , KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Nekarbonatna trdota | 0.8 | °N | | SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR | 16.05.24 16.05.24 |
| Skupna trdota | 11.5 | °N | | SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR | 16.05.24 16.05.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1004-22/73214-24/49066-K

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 23.05.2024 16:53:35

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 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 - vodohran Rudno - za UV
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/49066; Lab. št.: 24/5854
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki
Naročilo: Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024
Mesto odvzema: Vodovod Rudno, vodohran Rudno - za UV
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.05.2024 10:10
Odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 15.05.2024 13:10
Prevzel: Veronika Ovniček

Datum poročila: 21.05.2024

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.05.2024 16.05.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, KR | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.05.2024 16.05.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR | ni najdeno | CFU/mL | 15.05.2024 17.05.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR | ni najdeno | CFU/mL | 15.05.2024 18.05.2024 |

Analitik:
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 21.05.2024 11:30:51

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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>.