



Poročilo o izvedeni nalogi

VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod

Evidenčna oznaka: 2300-22/102279-23/137992

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.
LAVA 2 A
3000 CELJE

Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022

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

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 05.01.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Unior Zreče, obrat Vitanje
Številka vzorca: 23/137992
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Vzorec odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 20.12.2023 12:40
Mesto odvzema: VODOVOD INDUSTRIJA VITANJE - oskrbovalno območje Pri boru - Staro zajetje livarne, Unior Zreče, obrat Vitanje, pipa v razdelilni kuhinji
Vzorec sprejel: Monika Klančnik
Kraj in čas sprejema: Celje, 20.12.2023 13:57

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 2300-22/102279-23/137992-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-22/102279-23/137992-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/102279-23/137992-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Unior Zreče, obrat Vitanje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/137992
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 204776, 20.12.2023
Mesto odvzema: VODOVOD INDUSTRIJA VITANJE - oskrbovalno območje Pri boru - Staro zajetje livarne, Unior Zreče, obrat Vitanje, pipa v razdelilni kuhinji
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.12.2023 12:40

Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum poročila: 05.01.2024

Datum in ura: 20.12.2023 13:57

Sprejel: Monika Klančnik

Slika oz. shema mesta odvzema:

Unior Zreče, obrat Vitanje, pipa v razdelilni kuhinji





Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10.6 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |
| Klor-prosti | 0.22 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |
| Električna prevodnost (20°C) | 438 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i> | | | | |
| pH | 7.8 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 10.7 °C</i> | | | | |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |
| Intenziteta vonja | rahel | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 20.12.23 20.12.23 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 05.01.2024 10:45

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 kemijskem preskušanju

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - Unior Zreče, obrat Vitanje | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 23/137992 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod | | |
| Vodja naloge: | Blaž Goličnik, mag. san. inž. | | |
| Naročnik: | VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE | | |
| Naročilo: | Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022 | | |
| Mesto odvzema: | VODOVOD INDUSTRIJA VITANJE - oskrbovalno območje Pri boru - Staro zajetje livarne, Unior Zreče, obrat Vitanje, pipa v razdelilni kuhinji | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 04.01.2024 | |
| Datum in ura: 20.12.2023 12:40 | Datum in ura: 20.12.2023 13:57 | | |
| Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV | Sprejel: Monika Klančnik | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Splošni parametri | | | | | |
| pH | 7.8 T = 22,7 °C | | | SIST EN ISO 10523:2012, CE | 21.12.23 21.12.23 |
| Električna prevodnost (20°C) | 435 T = 22,0 °C | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998 ^[1] , CE | 21.12.23 21.12.23 |
| Barva (436 nm) | <0.1 pH = 7,8 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE | 21.12.23 22.12.23 |
| Motnost | 0.1 | NTU | | ISO 7027-1: 2016, CE | 21.12.23 22.12.23 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998, CE | 22.12.23 22.12.23 |
| Amonij | <0.05 | mg/L | NH ₄ ⁺ | SIST ISO 7150-1:1996, CE | 21.12.23 22.12.23 |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 04.01.2024 10:30:24

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 - Unior Zreče, obrat Vitanje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/137992; Lab. št.: 23/26760
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring pitnih vod
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022
Mesto odvzema: VODOVOD INDUSTRIJA VITANJE - oskrbovalno območje Pri boru - Staro zajetje livarne, Unior Zreče, obrat Vitanje, pipa v razdelilni kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 25.12.2023
Datum in ura: 20.12.2023 12:40 **Datum in ura:** 20.12.2023 13:58
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.12.2023 21.12.2023 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.12.2023 21.12.2023 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 20.12.2023 22.12.2023 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 20.12.2023 23.12.2023 |

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 25.12.2023 10:55:48

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.