



Poročilo o izvedeni nalogi **KS ZAVODNJE - pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/78883-23/120332

Naročnik: KRAJEVNA SKUPNOST ZAVODNJE
ZAVODNJE 27 A
3325 Šoštanj

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2300-20/78883-22/74275, z dne 01.03.2022

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, 20.11.2023

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.

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 - Zavodnje 56
Številka vzorca: 23/120332
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KRAJEVNA SKUPNOST ZAVODNJE, ZAVODNJE 27 A, 3325 Šoštanj
Vzorec odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 13.11.2023 10:50
Mesto odvzema: Vodovod Zavodnje, omr. Zavodnje 56, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji
Vzorec sprejel: Monika Klančnik
Kraj in čas sprejema: Celje, 13.11.2023 13:28

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10.7 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.15 | mg/L | | / | / |
| Električna prevodnost (20°C) | 174 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| pH | 7.4 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Vonj | brez vonja | | | / | / |
| Intenziteta vonja | / | | | / | / |
| Okus | brez okusa | | | / | / |
| Splošni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | m ⁻¹ | | / | / |
| Motnost | 0.1 | NTU | | ~ brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | 5 | skladen |
| Amonij | <0.05 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Clostridium perfringens | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/78883-23/120332-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-22/78883-23/120332-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/78883-23/120332-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/78883-23/120332-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Zavodnje 56
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/120332
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KS ZAVODNJE - pitne vode
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: KRAJEVNA SKUPNOST ZAVODNJE, ZAVODNJE 27 A, 3325 Šoštanj
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2300-20/78883-22/74275, z dne 01.03.2022
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 202389, 13.11.2023
Mesto odvzema: Vodovod Zavodnje, omr. Zavodnje 56, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.11.2023 10:50
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 13.11.2023 13:28
Sprejel: Monika Klančnik

Datum poročila: 20.11.2023

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. Zavodnje 56, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji





Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10.7 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |
| Klor-prosti | 0.15 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |
| Električna prevodnost (20°C) | 174 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.7 °C</i> | | | | | |
| pH | 7.4 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |
| <i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i> | | | | | |
| Vonj | brez vonja | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |
| Intenziteta vonja | / | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 13.11.23 13.11.23 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 20.11.2023 06:54

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - Zavodnje 56 | Sprejem vzorca | Datum poročila: 16.11.2023 |
| Matriks: | Pitna voda | Datum in ura: 13.11.2023 13:28 | |
| Številka vzorca: | 23/120332 | Sprejel: | Monika Klančnik |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | KS ZAVODNJE - pitne vode | | |
| Vodja naloge: | Blaž Goličnik, mag. san. inž. | | |
| Naročnik: | KRAJEVNA SKUPNOST ZAVODNJE, ZAVODNJE 27 A, 3325 Šoštanj | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2300-20/78883-22/74275, z dne 01.03.2022 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Zavodnje, omr. Zavodnje 56, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 13.11.2023 10:50 | | |
| Odvzel: | Monika Klančnik, NLZOH OPKV | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Splošni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE | 14.11.23 14.11.23 |
| | pH = 7,4 | | | | |
| Motnost | 0.1 | NTU | | ISO 7027-1: 2016, CE | 14.11.23 14.11.23 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998, CE | 14.11.23 14.11.23 |
| Amonij | <0.05 | mg/L | NH ₄ ⁺ | SIST ISO 7150-1:1996, CE | 14.11.23 14.11.23 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 16.11.2023 10:31:08

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 - Zavodnje 56
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/120332; Lab. št.: 23/23283
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KS ZAVODNJE - pitne vode
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: KRAJEVNA SKUPNOST ZAVODNJE, ZAVODNJE 27 A, 3325 Šoštanj
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2300-20/78883-22/74275, z dne 01.03.2022
Mesto odvzema: Vodovod Zavodnje, omr. Zavodnje 56, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 17.11.2023
Datum in ura: 13.11.2023 10:50 **Datum in ura:** 13.11.2023 14:49
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Breda Živič

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.11.2023 15.11.2023 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.11.2023 15.11.2023 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.11.2023 16.11.2023 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 14.11.2023 15.11.2023 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 14.11.2023 17.11.2023 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 14.11.2023 16.11.2023 |

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 17.11.2023 08:11:36

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>.