



Poročilo o izvedeni nalogi

KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-24/61497

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023

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.

Skrbnik vzorca: Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)

Maribor, 19.06.2024

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.

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 - VH Rajh |
| Številka vzorca: | 24/61497 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica |
| Vzorec odvzel: | Monika Klančnik, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 10.06.2024 09:00 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. VH Rajh, pipa v vodohranu |
| Vzorec sprejel: | Monika Klančnik |
| Kraj in čas sprejema: | Celje, 10.06.2024 13:48 |

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|---|------------|-----------------|------------------------------|--|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 12.9 | °C | | / | / |
| pH | 6.9 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 133 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Klor-prosti | <0.05 | mg/L | | / | / |
| Vonj | brez vonja | | | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Intenziteta vonja | / | | | / | / |
| Splošni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | m ⁻¹ | | / | / |
| Motnost | 0.1 | NTU | | / | / |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | 5 | skladen |
| Amonij | <0.05 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Klorid | 3.3 | mg/L | Cl ⁻ | 250 | skladen |
| Nitrit | <0.01 | mg/L | NO ₂ ⁻ | 0.5 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 22C (Število kolonij pri 22 °C *) | <10 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *) | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.



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 2300-23/18010-24/61497-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-24/61497-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-24/61497-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - VH Rajh
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/61497
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode
Skrbnik vzorca: Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 213060, 10.06.2024
Mesto odvzema: Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. VH Rajh, pipa v vodohranu
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.06.2024 09:00
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.06.2024 13:48
Sprejel: Monika Klančnik

Datum poročila: 19.06.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. VH Rajh, pipa v vodohranu





Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 12.9 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.06.24 10.06.24 |
| pH | 6.9 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 10.06.24 10.06.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 13.4 °C</i> | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 133 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 10.06.24 10.06.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i> | | | | |
| Klor-prosti | <0.05 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 10.06.24 10.06.24 |
| Vonj | brez vonja | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 10.06.24 10.06.24 |
| Intenziteta vonja | / | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 10.06.24 10.06.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 19.06.2024 07:52

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 - VH Rajh | |
| Matriks: | Pitna voda | |
| Številka vzorca: | 24/61497 | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | |
| Naloga: | KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode | |
| Skrbnik vzorca | Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN) | |
| Naročnik: | KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica | |
| Naročilo: | Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023 | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. VH Rajh, pipa v vodohranu | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 17.06.2024 |
| Datum in ura: 10.06.2024 09:00 | Datum in ura: 10.06.2024 13:48 | |
| 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 | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 pH = 6,9 | m ¹ | | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE | 11.06.24 11.06.24 |
| Motnost | 0.1 | NTU | | ISO 7027-1: 2016, CE | 11.06.24 11.06.24 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998 , CE | 12.06.24 12.06.24 |
| Amonij | <0.05 | mg/L | NH ₄ ⁺ | SIST ISO 7150-1:1996, CE | 12.06.24 12.06.24 |
| Klorid | 3.3 | mg/L | Cl ⁻ | SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE | 11.06.24 12.06.24 |
| Nitrit | <0.01 | mg/L | NO ₂ ⁻ | ISO 6777: 1984, CE | 11.06.24 11.06.24 |

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 17.06.2024 08:15:31

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 - VH Rajh |
| Matriks: | Pitna voda |
| Številka vzorca: | 24/61497; Lab. št.: 24/12370 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naloga: | KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode |
| Skrbnik vzorca: | Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN) |
| Naročnik: | KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica |
| Naročilo: | Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. VH Rajh, pipa v vodohranu |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 14.06.2024 |
| Datum in ura: 10.06.2024 09:00 | Datum in ura: 10.06.2024 15:01 | |
| 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 | 11.06.2024 12.06.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 11.06.2024 12.06.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 11.06.2024 14.06.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 11.06.2024 13.06.2024 |

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 14.06.2024 09:28:48

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