



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/27951

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

Naročilo: /
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne
06.01.2020

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

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Maribor, 26.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Žan Hrenič, 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 - Trgovina-bife Pekarna, Vas |
| Številka vzorca: | 24/27951 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi |
| Vzorec odvzel: | Gregor Ozvald, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 20.03.2024 07:54 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Radlje ob Dravi, Trgovina-bife Pekarna, Vas |
| Vzorec sprejel: | Gregor Ozvald |
| Kraj in čas sprejema: | Maribor, 20.03.2024 12:48 |

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter | Rezultat | Enota | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|
| Terenske meritve | | | | |
| Temperatura vode | 10.4 | °C | / | / |
| pH | 7.7 | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 513 | µS/cm | 2500 | skladen |
| Klor-prosti | 0.04 | mg/L | / | / |
| Mikrobiološki parametri | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).



Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/1634-24/27951-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-24/27951-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - Trgovina-bife Pekarna, Vas | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/27951 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje | | |
| Skrbnik vzorca: | Gregor Ozvald, dipl. san. inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi | | |
| Naročilo: | / | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 208436, 20.03.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Radlje ob Dravi, Trgovina-bife Pekarna, Vas | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5: 2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 26.03.2024 |
| Datum in ura: | 20.03.2024 07:54 | Datum in ura: | 20.03.2024 12:48 |
| Odvzel: | Gregor Ozvald, NLZOH OPKV | Sprejel: | Gregor Ozvald |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | | |
| Temperatura vode | 10.4 | | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 20.03.24 20.03.24 |
| pH | 7.7 | | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 20.03.24 20.03.24 |
| | | | | | <i>Meritev opravljena pri T= 10.4 °C</i> | |
| Električna prevodnost (20°C) | 513 | | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 20.03.24 20.03.24 |
| | | | | | <i>Meritev opravljena pri T= 10.4 °C</i> | |
| Klor-prosti | <0.10 | #* 0.04 | # mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 20.03.24 20.03.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



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

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/27951-T

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 26.03.2024 14:25

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 - Trgovina-bife Pekarna, Vas
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/27951; Lab. št.: 24/6670
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje
Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Naročilo: /
Mesto odvzema: Vodovod Radlje ob Dravi, Trgovina-bife Pekarna, Vas
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 23.03.2024
Datum in ura: 20.03.2024 07:54 **Datum in ura:** 20.03.2024 13:09
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|--------------------------------------|
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10 | CFU/mL | 20.03.2024 13:18 22.03.2024 08:43 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB | < 10 | CFU/mL | 20.03.2024 13:18 23.03.2024 12:14 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.03.2024 13:18 21.03.2024 12:59 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.03.2024 13:18 21.03.2024 12:59 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.03.2024 13:18 22.03.2024 08:51 |

Analistik:
Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr. ob 23.03.2024 13:17:08

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