NLZOH
2021.08.28 07:14:06
DARJA REPNIK
OOZ Maribor
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

# Poročilo o izvedeni nalogi

## Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

| | |
|---|---|
| Evidenčna oznaka: | 2141a-09/1634-21/80856 |
| Naročnik: | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.<br>MARIBORSKA CESTA 3<br>2360 Radlje ob Dravi |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020 |
| Izvajalci: | Oddelek za okolje in zdravje Maribor<br>Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor |
| Vodja naloge: | Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. |
| Maribor, | 27.08.2021 |

Vodja naloge:

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 27.08.2021 12:57:45

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 vodačrpališče Radlje |
| **Številka vzorca:** | 21/80856 |
| **Namen:** | Notranji nadzor |
| **Naročnik:** | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi |
| **Vzorec odvzel:** | Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor |
| **Čas odvzema:** | 24.08.2021 |
| **Mesto odvzema:** | Vodovod Radlje ob Dravi, črpališče Radlje |
| **Vzorec sprejel:** | Darja Repnik |
| **Kraj in čas sprejema:** | Maribor, 24.08.2021 12:01 |

**Ocena skladnosti**

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

**Zdravstvena ocena**

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

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-9/1634-21/80856-T
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-21/80856-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

**Evidenčna oznaka:**2141a-09/1634-21/80856-T

# Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna vodačrpališče Radlje
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 21/80856
**Namen:** Notranji nadzor
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje
**Vodja naloge:** Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
**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
**Plan vzorčenja:** DN 152165, 24.08.2021
**Mesto odvzema:** Vodovod Radlje ob Dravi, črpališče Radlje
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 24.08.2021
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 24.08.2021 12:01
**Sprejel:** Darja Repnik

**Datum poročila:** 27.08.2021

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Terenske meritve** | | | | | | |
| Temperatura vode | 11.2 | | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 24.08.21<br>24.08.21 |
| pH | 7.8 | | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 24.08.21<br>24.08.21 |
| Električna prevodnost (20°C) | 469 | | µS/cm | | SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema | 24.08.21<br>24.08.21 |
| Klor-prosti | <0.10 | <0.03 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema | 24.08.21<br>24.08.21 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
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.

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 28.08.2021 07:14:06

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

**Evidenčna oznaka:** 4001-09/1634-21/80856-M

# Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna vodačrpališče Radlje
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 21/80856; Lab. št.: 21/17958
**Namen:** Notranji nadzor
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje
**Vodja naloge:** Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
**Naročilo:** /
**Mesto odvzema:** Vodovod Radlje ob Dravi, črpališče Radlje
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 24.08.2021
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor

***Prevzem vzorca***
**Datum in ura:** 24.08.2021 13:03
**Prevzel:** Bojana Žnuderl

**Datum poročila:** 27.08.2021

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, MB | < 10 | CFU/mL | 24.08.2021 13:08<br>26.08.2021 08:29 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, MB | < 10 | CFU/mL | 24.08.2021 13:08<br>27.08.2021 07:33 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 24.08.2021 13:08<br>25.08.2021 13:49 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 24.08.2021 13:08<br>25.08.2021 13:50 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 24.08.2021 13:08<br>26.08.2021 09:21 |

Analitik:
Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr. ob 27.08.2021 11:08:35

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.