



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1634-21/106886

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

Naročilo: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 03.11.2021

Vodja naloge:

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

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik, dipl. inž.kem.tehnol. (UN) ob 03.11.2021  
12:26:36

Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

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

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda-Stanovanjska hiša Lehen
<b>Številka vzorca:</b>	21/106886
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
<b>Vzorec odvzel:</b>	Ana Sušelj Kordež, NLZOH OOO Maribor
<b>Čas odvzema:</b>	27.10.2021 09:45
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Lehen, Stanovanjska hiša Lehen
<b>Vzorec sprejel:</b>	Alenka Rožič
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Maribor, 27.10.2021 12:28

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljam, da vzorec pitne vode ni 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). V vzorcu so najdene bakterije Escherichia coli in koliformne bakterije.

Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Prisotnost Escherichia coli v pitni vodi je pokazatelj fekalnega onesnaženja.

Prisotnost bakterij Escherichia coli v pitni vodi je lahko vzrok akutnih zdravstvenih težav, vodo je potrebno do ureditve razmer dezinficirati ali prekuhavati v skladu z navodili NIJZ.

Kadar pitna voda predstavlja potencialno nevarnost za zdravje, mora upravljalec obvestiti uporabnike o:

- neskladnosti pitne vode, alternativnem načinu oskrbe, prekuhavanju,
- terminskem planu postopka prekuhavanja vode,
- ter po ureditvi razmer o prekinitvi postopka prekuhavanja.

Priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

## Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost Escherichia coli, lahko ogroža zdravje ljudi.  
Vzorec vode v času odvzema ni bil varen za pitje.



## Ocena rezultatov

*Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.*

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ocenjeno 3	CFU/100 mL	0	ni skladen

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-9/1634-21/106886-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-21/106886-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda-Stanovanjska hiša Lehen		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	21/106886		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
<b>Vodja naloge:</b>	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
<b>Naročilo:</b>	/		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 159538, 27.10.2021		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Lehen, Stanovanjska hiša Lehen		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5: 2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 03.11.2021	
<b>Datum in ura:</b> 27.10.2021 09:45	<b>Datum in ura:</b> 27.10.2021 12:28		
<b>Odvzel:</b> Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Alenka Rožič		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.10.21 27.10.21
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.10.21 27.10.21
Električna prevodnost (20°C)	51.0	#*	µS/cm	SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	27.10.21 27.10.21
Klor-prosti	0.12		mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	27.10.21 27.10.21

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.  
\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 03.11.2021  
16:02:26

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 mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4001-09/1634-21/106886-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-21/106886-MD, z dne 2.11.2021.

**Vzorec:** Pitna voda-Stanovanjska hiša Lehen  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 21/106886; Lab. št.: 21/23655  
**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 Lehen, Stanovanjska hiša Lehen  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.11.2021  
**Datum in ura:** 27.10.2021 09:45 **Datum in ura:** 27.10.2021 12:42  
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor **Prevzel:** Iris Varga

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	13	CFU/mL	27.10.2021 12:46 29.10.2021 07:17
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	27.10.2021 12:46 30.10.2021 12:18
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	> 80	CFU/100 mL	27.10.2021 12:46 29.10.2021 08:07
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ocenjeno 3	CFU/100 mL	27.10.2021 12:46 29.10.2021 08:07
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.10.2021 12:46 29.10.2021 10:08

**Analitik:**  
Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 02.11.2021 15:13:39

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>.