



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-22/60162

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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

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

Maribor, 04.07.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Darja Hojnik, 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

**Vzorec:** Pitna voda-Šola Vuhred  
**Številka vzorca:** 22/60162  
**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 OPKV  
**Čas odvzema:** 17.06.2022 09:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vuhred, Šola Vuhred  
**Vzorec sprejel:** Alenka Rožič  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 17.06.2022 12:59

## 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 2300-9/1634-22/60162-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-22/60162-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-22/60162-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda-Šola Vuhred	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 04.07.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b> 17.06.2022 12:59	
<b>Številka vzorca:</b>	22/60162	<b>Sprejel:</b> Alenka Rožič	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
<b>Vodja naloge:</b>	Darja Hojnik, 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>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 175577, 17.06.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Vuhred, Šola Vuhred		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5: 2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b> 17.06.2022 09:00			
<b>Odvzel:</b> Ana Sušelj Kordež, NLZOH OPKV			

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.06.22 17.06.22
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.06.22 17.06.22
Električna prevodnost (20°C)	279	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.06.22 17.06.22
Klor-prosti	0.10	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.06.22 17.06.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 04.07.2022 12:08

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>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda-Šola Vuhred		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	22/60162		
<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>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Vuhred, Šola Vuhred		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	30.06.2022
<b>Datum in ura:</b>	17.06.2022 09:00	<b>Datum in ura:</b>	17.06.2022 12:59
<b>Odvzel:</b>	Ana Sušel Kordež, NLZOH OPKV	<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>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	28.06.22 28.06.22
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Klorat	<0.01 #	mg/L	ClO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 10304-4: 2000 <sup>[1]</sup> , MB	17.06.22 20.06.22
<b>Trihalometani</b>					
Bromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	21.06.22 23.06.22
Dibromoklorometan	0.21	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	21.06.22 23.06.22
Tribromometan (bromoform)	0.38	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	21.06.22 23.06.22
Triklorometan (kloroform)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	21.06.22 23.06.22
Trihalometani (vsota)	0.59	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[2]</sup> , MB	21.06.22 23.06.22

[1] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[2] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

#### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 1011-09/1634-22/60162-K

Elektronsko potrdili:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.  
OKA Kranj

Vodja oddelka:  
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 30.06.2022 10:19:01

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 ustrežno 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-Šola Vuhred  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/60162; Lab. št.: 22/14507  
**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 Vuhred, Šola Vuhred  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.06.2022  
**Datum in ura:** 17.06.2022 09:00 **Datum in ura:** 17.06.2022 13:25  
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OPKV **Prevzel:** Iris Varga

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	17.06.2022 13:27 20.06.2022 09:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	17.06.2022 13:27 20.06.2022 09:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2022 13:27 18.06.2022 10:51
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2022 13:27 18.06.2022 10:51
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2022 13:27 20.06.2022 06:58

Analistik:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 20.06.2022 14:21:41

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>.