



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem

Evidenčna oznaka: 2300-17/29829-24/6040

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O.  
GAČNIKOVA POT 5  
2390 Ravne na Koroškem

Naročilo: Pogodba , z dne 16.01.2019  
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019

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

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

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

Maribor, 01.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Darja Hojnik, 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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Punkt-Vetter
<b>Številka vzorca:</b>	24/6040
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem
<b>Vzorec odvzel:</b>	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
<b>Čas odvzema:</b>	24.01.2024 09:25
<b>Mesto odvzema:</b>	JKP Ravne na Koroškem, Punkt-Vetter
<b>Vzorec sprejel:</b>	Gregor Ozvald
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Maribor, 24.01.2024 11:10

## 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 2300-17/29829-24/6040-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/29829-24/6040-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29829-24/6040-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Punkt-Vetter	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 01.02.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	24.01.2024 11:10
<b>Številka vzorca:</b>	24/6040	<b>Sprejel:</b>	Gregor Ozvald
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba, z dne 16.01.2019		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 205750, 24.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	JKP Ravne na Koroškem, Punkt-Vetter		
<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>	24.01.2024 09:25		
<b>Odvzel:</b>	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	5.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.01.24 24.01.24
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	24.01.24 24.01.24
Električna prevodnost (20°C)	339	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	24.01.24 24.01.24
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.01.24 24.01.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:

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

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič ob 01.02.2024 20:35

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Punkt-Vetter		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/6040		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba, z dne 16.01.2019		
<b>Mesto odvzema:</b>	JKP Ravne na Koroškem, Punkt-Vetter		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	31.01.2024
<b>Datum in ura:</b>	24.01.2024 09:25	<b>Datum in ura:</b>	24.01.2024 11:10
<b>Odvzel:</b>	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Gregor Ozvald

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Kalcij	54	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[1]</sup> , MB	25.01.24 26.01.24
Kalij	0.2	mg/L	K <sup>+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[1]</sup> , MB	25.01.24 26.01.24
Magnezij	17	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[1]</sup> , MB	25.01.24 26.01.24
Skupna trdota	2.0	mmol/L		DIN 38409-6: 1986, MB	25.01.24 26.01.24

[1] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 31.01.2024 11:22:52

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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Punkt-Vetter
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/6040; Lab. št.: 24/1518
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem
<b>Naročilo:</b>	Pogodba, z dne 16.01.2019
<b>Mesto odvzema:</b>	JKP Ravne na Koroškem, Punkt-Vetter
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 27.01.2024
<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 09:25	<b>Datum in ura:</b> 24.01.2024 11:28	
<b>Odvzel:</b> Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Diana Krčmar	

### 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	24.01.2024 11:42 26.01.2024 08:53
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	24.01.2024 11:42 27.01.2024 13:30
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2024 11:42 25.01.2024 12:28
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2024 11:42 25.01.2024 12:28
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2024 11:42 26.01.2024 07:30

Analitik:  
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Odgovorna oseba:  
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 27.01.2024 14:04:40

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>.