



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Občina Kostanjevica na Krki - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopališčih - reka Krka

Evidenčna oznaka: 2300-23/27932-23/67248

Naročnik: OBČINA KOSTANJEVICA NA KRKI  
LJUBLJANSKA CESTA 7  
8311 Kostanjevica na Krki

Naročilo: PG-2300-23/27932-23/83071, z dne 13.06.2023  
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-22/27932-22/75184, 430-2/2014-67 (110), z dne 14.04.2022

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

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Novo mesto, 07.07.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

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:** Krka, Karlče  
**Številka vzorca:** 23/67248  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA KOSTANJEVICA NA KRKI, LJUBLJANSKA CESTA 7, 8311 Kostanjevica na Krki  
**Vzorec odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 29.06.2023 09:30  
**Mesto odvzema:** NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Karlče  
**Vzorec sprejel:** Vinko Primc  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 29.06.2023 13:32

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Escherichia coli	520	CFU/100 mL	1000	skladen
Enterokoki	78	CFU/100 mL	400	skladen

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Smernice vrednosti za odsvetovanje ali prepoved kopanja na naravnih kopališčih oziroma kopalnih območjih, Priporočila NIJZ za naravne kopalne vode; [https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/smernice\\_vrednosti\\_24.6.2020.pdf](https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/smernice_vrednosti_24.6.2020.pdf), Celinske vode

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/27932-23/67248-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/27932-23/67248-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/27932-23/67248-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Krka, Karlče	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.07.2023
<b>Matriks:</b>	Kopalna voda naravnega kopaljšča	<b>Datum in ura:</b> 29.06.2023 13:32	
<b>Številka vzorca:</b>	23/67248	<b>Sprejel:</b>	Vinko Primc
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Občina Kostanjevica na Krki - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopaljščih - reka Krka PG-2132-20/27932-21/53462		
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA KOSTANJEVICA NA KRKI, LJUBLJANSKA CESTA 7, 8311 Kostanjevica na Krki		
<b>Naročilo:</b>	PG-2300-23/27932-23/83071, z dne 13.06.2023		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 195125, 29.06.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Karlče		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST EN ISO 5667-6:2017		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b> 29.06.2023 09:30			
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV			

## 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	19.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
Električna prevodnost (25°C)	443	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.9 °C</i>				
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 20.0 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
Kisik-raztopljeni	7.8	mg/L	O <sub>2</sub>	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
Nasičenost s kisikom	88 #	%		ISO 17289:2014, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:**2300-23/27932-23/67248-T

Vodja naloge:  
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 07.07.2023 07:16

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>	Krka, Karlče	
<b>Matriks:</b>	Kopalna voda naravnega kopaljšča	
<b>Številka vzorca:</b>	23/67248	
<b>Namen:</b>	Pogodba	
<b>Naloga:</b>	Občina Kostanjevica na Krki - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopaljščih - reka Krka PG-2132-20/27932-21/53462	
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	OBČINA KOSTANJEVICA NA KRKI, LJUBLJANSKA CESTA 7, 8311 Kostanjevica na Krki	
<b>Naročilo:</b>	PG-2300-23/27932-23/83071, z dne 13.06.2023	
<b>Mesto odvzema:</b>	NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Karlče	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.07.2023
<b>Datum in ura:</b> 29.06.2023 09:30	<b>Datum in ura:</b> 29.06.2023 13:32	
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Vinko Primc	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Barva (436 nm)	0.2	m <sup>1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	30.06.23 30.06.23
Amonij	0.037	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	30.06.23 30.06.23
Nitrat	4.07	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	04.07.23 05.07.23
Fosfat-orto	0.057	mg/L	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	ISO 15681-2:2018, NM	30.06.23 30.06.23
Tenzidi-anionski	<0.01	mg/L	MBAS	ISO 16265:2009, NM	03.07.23 03.07.23
Indeks mineralnih olj	<0.005 #	mg/L		ND-OKANM-139, izdaja 2, NM	03.07.23 05.07.23
Fenolne snovi-skupne	<0.005	mg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	03.07.23 06.07.23

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž, ob 06.07.2023 15:06:45

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:** Krka, Karlče  
**Matriks:** Kopalna voda naravnega kopaljšča  
**Številka vzorca:** 23/67248; Lab. št.: 23/6495  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Občina Kostanjevica na Krki - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopaljščih - reka Krka PG-2132-20/27932-21/53462  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA KOSTANJEVICA NA KRKI, LJUBLJANSKA CESTA 7, 8311 Kostanjevica na Krki  
**Naročilo:** PG-2300-23/27932-23/83071, z dne 13.06.2023  
**Mesto odvzema:** NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Karlče  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.07.2023  
**Datum in ura:** 29.06.2023 09:30 **Datum in ura:** 29.06.2023 13:33  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Petra Vovko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	520	CFU/100 mL	29.06.2023 30.06.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	78	CFU/100 mL	29.06.2023 03.07.2023

**Analitik:**  
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

**Odgovorna oseba:**  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 03.07.2023 14:13:14

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>.