



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem jezeru**

Evidenčna oznaka: 2300-24/111490-26/56226

Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE  
TRG CELJSKIH KNEZOV 9  
3000 CELJE

Naročilo: PO-2300-24/111490-26/101158, z dne 14.04.2026  
Naročilnica št. 26-N00592, z dne 05.05.2026

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

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Maribor, 15.06.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Žan Hrenič, dipl.san.inž

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:** Površinska voda - Šmartinsko jezero - vzorec št. -3  
**Številka vzorca:** 26/56226  
**Namen:** Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec na mestu odvzema.  
**Plan vzorčenja:** DN 253186, 08.06.2026  
**Vzorec odvezel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 08.06.2026 09:45  
**Mesto odvzema:** Šmartinsko jezero, Šmartinsko jezero - vzorec št. -3  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-4:2016 v povezavi z upoštevanjem ISO 19458:2006, Podatki o izvedenih postopkih konzerviranja, filtriranja in in-situ meritvah so v tehničnih zapisih, dosegljivih v laboratoriju.

### Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Šmartinsko jezero, odzemno mesto



**Vzorec sprejel:** Monika Klančnik  
**Kraj in čas sprejema:** Celje, 08.06.2026 12:49



### **Površinska kopalna voda - ocena rezultatov**

Glede na priporočila Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) ([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)) voda za namen naravne kopalne vode v času vzorčenja ustreza smernim vrednostim, ki so ekvivalentne standardom kakovosti za dobro kakovost kopalne vode v skladu z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur. l. RS, št. 25/2008), ki znašajo za Intestinalne Enterokoke, 400 št./100 ml in za Escherichia Coli, 1000 št./100 ml.

### **Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/111490-26/56226-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-24/111490-26/56226-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Površinska voda - Šmartinsko jezero - vzorec št. -3		
<b>Matriks:</b>	Površinska voda		
<b>Številka vzorca:</b>	26/56226		
<b>Namen:</b>	Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem jezeru		
<b>Vodja naloge:</b>	Žan Hrenič, dipl.san.inž		
<b>Naročnik:</b>	MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE		
<b>Naročilo:</b>	PO-2300-24/111490-26/101158, z dne 14.04.2026 Naročilnica št. 26-N00592, z dne 05.05.2026		
<b>Mesto odvzema:</b>	Šmartinsko jezero, Šmartinsko jezero - vzorec št. -3; D48/GK X:519954, Y:126446		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 15.06.2026	
<b>Datum in ura:</b> 08.06.2026 09:45	<b>Datum in ura:</b> 08.06.2026 12:49		
<b>Odvzel:</b> Monika Klančnik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Monika Klančnik		

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

### Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenski podatki</b>					
Barva - senzorična analiza	/	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Presoja prekomerne razrasti makroalg	ni prekomerne razrasti makroalg	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Presoja prisotnosti površinske gošče (cvetenje)	brez gošče	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Vidne nečistoče	vidne nečistoče naravnega izvora (cvetni prah, listje, les)	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (25°C)	266	#	µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 25.4 °C</i>					
Kisik-raztopljeni	8.86	#	mg/L	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Nasičenost s kisikom	99	#	%	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26



## 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>					
Prosojnost (Secchijeva globina)	1.00 #	m		SIST EN ISO 7027-2:2019, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Temperatura zraka	26.3 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
pH	8.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
	<i>Meritev opravljena pri T = 25.4 °C</i>				
Temperatura vode	25.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
<b>Senzorične lastnosti vode</b>					
Fenoli, ki tvorijo klorofenole	ni zaznaven #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Oljni film	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Pena	ni prisotna #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26
Tendenca po nastajanju pene	ne #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.06.26 08.06.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 15.06.2026 16:56

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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

Evidenčna oznaka: 4001-24/111490-26/56226-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Površinska voda - Šmartinsko jezero - vzorec št. -3  
**Matriks:** Površinska voda  
**Številka vzorca:** 26/56226; Lab. št.: 26/13390  
**Namen:** Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem jezeru  
**Vodja naloge:** Žan Hrenič, dipl.san.inž  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE  
**Naročilo:** PO-2300-24/111490-26/101158, z dne 14.04.2026  
Naročilnica št. 26-N00592, z dne 05.05.2026  
**Mesto odvzema:** Šmartinsko jezero, Šmartinsko jezero - vzorec št. -3  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 11.06.2026  
**Datum in ura:** 08.06.2026 09:45 **Datum in ura:** 09.06.2026 06:51  
**Odvzel:** Monika Klančnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	47	CFU/100 mL	09.06.2026 08:24 11.06.2026 14:03
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	11	CFU/100 mL	09.06.2026 08:24 10.06.2026 12:07

Analitik:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 11.06.2026 14:07:04

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.