



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem jezeru

Evidenčna oznaka: 2300-24/111490-26/67757

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, 14.07.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Žan Hrenič, 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: Šmartinsko jezero - vzorec št. -3
Številka vzorca: 26/67757
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 254946, 06.07.2026
Vzorec odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 29.06.2026 10:00
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 - vzorec št 3



Vzorec sprejel: Blaž Goličnik
Kraj in čas sprejema: Celje, 06.07.2026 12:04



Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Enterokoki	61	CFU/100 mL	2.0×10^2	skladen
Escherichia coli	20	CFU/100 mL	5.0×10^2	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda, Ur. l. RS, št. 25/2008 in 44/2022 - ZVO-2, Priloga 2 Preglednica 1:
Standardi kakovosti za mikrobiološke parametre celinskih voda - odlična kakovost

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) voda za namen naravne kopalne vode v času vzorčenja ustreza smernim vrednostim, ki so ekvivalentne standardom kakovosti za odlično kakovost kopalne vode v skladu z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08, 44/22 - ZVO-2 in 42/25), ki znašajo za Intestinalne Enterokoke, 200 št./100 ml in za Escherichia Coli, 500 št./100 ml.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/111490-26/67757-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-24/111490-26/67757-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Šmartinsko jezero - vzorec št. -3
Matriks: Površinska voda
Številka vzorca: 26/67757
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; D48/GK X:519954, Y:126446
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.07.2026
Datum in ura: 29.06.2026 10:00 **Datum in ura:** 06.07.2026 12:04
Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV **Sprejel:** Blaž Goličnik

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, oblačno

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenski podatki					
Presoja prekomerne razrasti makroalg	ni prekomerne razrasti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Presoja prisotnosti površinske gošče (cvetenje)	gošča	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Vidne nečistoče	vidne nečistoče naravnega izvora (cvetni prah, listje, les)	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Terenske meritve					
Kisik-raztopljeni	7.51	#	mg/L	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	29.06.26 29.06.26
Nasičenost s kisikom	97	#	%	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	29.06.26 29.06.26
Prosojnost (Secchijeva globina)	0.50	#	m	SIST EN ISO 7027-2:2019, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Temperatura vode	27.2		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	29.06.26 29.06.26
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	29.06.26 29.06.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (25°C)	259 #	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata					
Senzorične lastnosti vode					
Fenoli, ki tvorijo klorofenole	ni zaznaven #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Oljni film	ni prisoten #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Pena	ni prisotna #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Tendenco po nastajanju pene	da #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 14.07.2026 14:41:16

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: 4001-24/111490-26/67757-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Šmartinsko jezero - vzorec št. -3
Matriks: Površinska voda
Številka vzorca: 26/67757; Lab. št.: 26/15371
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

Datum in ura: 29.06.2026 10:00

Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 07.07.2026 06:48

Prevzel: Ester Veit

Datum poročila: 09.07.2026

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	61	CFU/100 mL	07.07.2026 08:24 09.07.2026 13:05
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	20	CFU/100 mL	07.07.2026 08:24 08.07.2026 11:56

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 09.07.2026 13:12:43

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>.