



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem jezeru

Evidenčna oznaka: 2300-24/111490-25/57937

Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE
TRG CELJSKIH KNEZOV 9
3000 CELJE

Naročilo: Naročilnica št. 25-N00450, z dne 14.04.2025; Ponudba:
PO-2300-24/111490-25/93442 - Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem,
z dne 09.04.2025

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: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Maribor, 09.06.2025

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: Šmartinsko jezero
Številka vzorca: 25/57937
Namen: Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje
Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE
Vzorec odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 03.06.2025
Mesto odvzema: Območje Razno, Šmartinsko jezero
Vzorec sprejel: Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema: Maribor, 03.06.2025 11:33

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 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 2300-24/111490-25/57937-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/111490-25/57937-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-24/111490-25/57937-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Šmartinsko jezero	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.06.2025
Matriks:	Površinska voda	Datum in ura: 03.06.2025 11:33	
Številka vzorca:	25/57937	Sprejel:	Gregor Ozvald
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:	Naročilnica št. 25-N00450, z dne 14.04.2025; Ponudba: PO-2300-24/111490-25/93442 - Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem, z dne 09.04.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec na mestu odvzema.		
Plan vzorčenja:	DN 232566, 03.06.2025		
Mesto odvzema:	Območje Razno, Šmartinsko jezero		
Metoda vzorčenja:	ISO 5667-4:2016		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 03.06.2025			
Odvzel: Gregor Ozvald, 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
Terenski podatki					
Presoja prekomerne razrasti makroalg	ni prekomerne razrasti makroalg	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Vidne nečistoče	brez vidnih nečistoč	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Trdni delci	Niso prisotni	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	09.06.25 09.06.25
Terenske meritve					
Kisik-raztopljeni	9.70		mg/L	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Oljni film	ni prisoten	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Temperatura vode	23.9		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
pH	8.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Električna prevodnost (25°C)	234		µS/cm	SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Nasičenost s kisikom	118	#	%	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25



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					
Prosojnost (Secchijeva globina)	0.12 #	m		SIST EN ISO 7027-2:2019, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25
Splošni parametri					
Tenzidi (pena na površini)	ni tendence po nastajanju pene #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.06.25 03.06.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 09.06.2025 11:33

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Šmartinsko jezero				
Matriks:	Površinska voda				
Številka vzorca:	25/57937				
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:	Naročilnica št. 25-N00450, z dne 14.04.2025; Ponudba: PO-2300-24/111490-25/93442 - Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem, z dne 09.04.2025				
Mesto odvzema:	Območje Razno, Šmartinsko jezero				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca		Datum poročila:	09.06.2025
Datum in ura:	03.06.2025	Datum in ura:	03.06.2025 11:33		
Odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	Sprejel:	Gregor Ozvald		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat	4.0	mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B: 2016, MB	04.06.25 04.06.25
Barva (436 nm)	0.4 #	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	04.06.25 04.06.25
Amonij	<0.010	mg/L	NH ₄ -N	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	05.06.25 05.06.25

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 09.06.2025 10:56:02

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 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: 4001-24/111490-25/57937-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Šmartinsko jezero
Matriks: Površinska voda
Številka vzorca: 25/57937; Lab. št.: 25/13033
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: Naročilnica št. 25-N00450, z dne 14.04.2025; Ponudba: PO-2300-24/111490-25/93442 - Spremljanje kakovosti kopalne vode v Šmartinskem, z dne 09.04.2025
Mesto odvzema: Območje Razno, Šmartinsko jezero
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 05.06.2025
Datum in ura: 03.06.2025 **Datum in ura:** 03.06.2025 11:40
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV **Prevzel:** Ester Veit

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	41	CFU/100 mL	03.06.2025 11:44 05.06.2025 13:32
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	15	CFU/100 mL	03.06.2025 11:44 04.06.2025 11:12

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 05.06.2025 14:52:41

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.