



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti kopalne vode v Soboškem jezeru

Evidenčna oznaka: 2141a-18/49640-20/77347

Naročnik: MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA  
KARDOŠEVA ULICA 2  
9000 Murska Sobota

Naročilo: Naročilnica št. 2020/000187, 25.05.2020

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 24.08.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 24.08.2020 14:34:30

Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, 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

**Vzorec:** Soboško jezero  
**Številka vzorca:** 20/77347  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA, KARDOŠEVA ULICA 2, 9000 Murska Sobota  
**Vzorec odvezel:** Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor  
**Čas odvzema:** 20.08.2020 10:30  
**Mesto odvzema:** Soboško jezero, Plaža, pomol  
**Vzorec sprejel:** Sandra Mertik  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 20.08.2020 13:40

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-18/49640-20/77347-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-18/49640-20/77347-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Soboško jezero		
<b>Številka vzorca:</b>	20/77347		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti kopalne vode v Soboškem jezeru		
<b>Vodja naloge:</b>	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA, KARDOŠEVA ULICA 2, 9000 Murska Sobota		
<b>Naročilo:</b>	Naročilnica št. 2020/000187, 25.05.2020		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 115512, 20.08.2020		
<b>Mesto odvzema:</b>	Soboško jezero, Plaža, pomol; GK X:46.63, Y:16.16		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	# SIST ISO 5667-6:2015, neakreditirana metoda		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.08.2020	
<b>Datum in ura:</b> 20.08.2020 10:30	<b>Datum in ura:</b> 20.08.2020 13:40		
<b>Odvzel:</b> Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b> Sandra Mertik		

### Vremenski podatki

Vreme v času vzorčenja	suho, sončno
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju nestanovitnega vremena z manjšimi dnevnimi padavinami, nevihtami

### 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>					
Prosojnost (Secchijeva globina)	4 #	m		ISO 7027-2:2019, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Vidne odplake	brez vidnih odplak #			Interna metoda, ND-IV-NLZOH-OOZMB-VOD E003, izdaja 9, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Videz	zelena #			Interna metoda, ND-IV-NLZOH-OOZMB-VOD E003, izdaja 9, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Pena	ni prisotna #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Tendenca po nastajanju pene	ne #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Oljni film	ni prisoten #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Presoja prisotnosti površinske gošče (cvetenje)	brez gošče #			Interna metoda, ND-IV-NLZOH-OOZMB-VOD E003, izdaja 9, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20



Evidenčna oznaka: 2141a-18/49640-20/77347-T

## 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>					
Presoja prekomerne razrasti makroalg	ni prekomerne razrasti makroalg	#		Interna metoda, ND-IV-NLZOH-OOZMB-VOD E003, izdaja 9, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Način odvzema	drugo	#		ISO 5667-6:2014, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura zraka	25	#	°C	DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Temperatura vode	24.1		°C	SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
pH	8.3			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Električna prevodnost (25°C)	420		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Kisik	9.00		mg/L	O2 ISO 17289.:2014, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Nasičenost s kisikom	110	#	%	O2 ISO 17289.:2014, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
<b>Senzorične lastnosti vode</b>					
Barva	zelena	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Intenziteta barve	rahla	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20
Fenoli, ki tvorijo klorofenole	ni zaznaven	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	20.08.20 20.08.20

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
25.08.2020 07:08:02

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Soboško jezero  
**Številka vzorca:** 20/77347; Lab. št.: 20/17282  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti kopalne vode v Soboškem jezeru  
**Vodja naloge:** Jožica Goričanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA, KARDOŠEVA ULICA 2, 9000 Murska Sobota  
**Naročilo:** Naročilnica št. 2020/000187, 25.05.2020  
**Mesto odvzema:** Soboško jezero, Plaža, pomol  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 22.08.2020  
**Datum in ura:** 20.08.2020 10:30 **Datum in ura:** 20.08.2020 13:48  
**Odvzel:** Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	20.08.2020 13:53 22.08.2020 10:55
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	20.08.2020 13:53 21.08.2020 12:42

Analistik:  
Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr. ob 22.08.2020 12:39:44

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>.