



Poročilo o izvedeni nalogi

Ocena mikrobiološke kvalitete kopalne vode reke Savinje

Evidenčna oznaka: 2810-21/36739-22/74040

Naročnik: OBČINA ŽALEC
ULICA SAVINJSKE ČETE 5
3310 Žalec

Naročilo: Naročilo št. N-000545/2022, z dne 20.07.2022

Izvajalci: Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Pooblastilo: MOP ARSO št. 35435-38/2018-2

Vodja naloge: Marko Šket, mag.kem.

Maribor, 01.08.2022

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in
tla

Vodja naloge:

Marko Šket, mag.kem.

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: reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže - voda
Številka vzorca: 22/74040
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naročnik: OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 Žalec
Vzorec odvzel: Aleš Lednik, NLZOH OPPVOT
Čas odvzema: 27.07.2022 08:00
Mesto odvzema: Ocena kakovosti celinskih kopalnih voda, reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: Maribor, 29.07.2022 09:59

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij
Mikrobiološki parametri			
Enterokoki	37	CFU/100 mL	400
Escherichia coli	80	CFU/100 mL	1.0x10 ³

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Smerni 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, Celinske vode

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 2810-21/36739-22/74040-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-21/36739-22/74040-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže - voda

Matriks: Površinska voda

Številka vzorca: 22/74040

Namen: Analiza po naročilu lastnika

Naloga: Ocena mikrobiološke kvalitete kopalne vode reke Savinje Savinja v občini Žalec pri mostu Griže

Vodja naloge: Marko Šket, mag.kem.

Naročnik: OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 Žalec

Naročilo: Naročilo št. N-000545/2022, z dne 20.07.2022

Plan vzorčenja: DN 177505, 27.07.2022

Mesto odvzema: Ocena kakovosti celinskih kopalnih voda, reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže; GK
X:121591, Y:512736

Metoda vzorčenja: SIST EN ISO 5667-6:2017

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 01.08.2022

Datum in ura: 27.07.2022 08:00 **Datum in ura:** 29.07.2022 09:59

Odvzel: Aleš Lednik, NLZOH OPPVOT **Sprejel:** Aleksandra Moik

Slika oz. shema mesta odvzema:
reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže



Vremenski podatki



Vreme v času vzorčenja

suho, sončno

Vreme pred vzorčenjem

vzorčenje po obdobju suhega vremena

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura zraka	20	#	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
Temperatura vode	17.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
pH	7.2				SIST EN ISO 10523:2012, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
Električna prevodnost (25°C)	483		µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
Kisik	7.50		mg/L	O2	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
Nasičenost s kisikom	80.0	#	%	O2	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
Prosojnost (Secchijeva globina)	1	#	m		SIST EN ISO 7027-2:2019, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22
Senzorične lastnosti vode						
Barva	brezbarvna	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Intenziteta barve	/	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Oljni film	ni prisoten	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Pena	ni prisotna	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Fenoli, ki tvorijo klorofenole	ni zaznaven	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Tendenca po nastajanju pene	ne	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Terenski podatki						
Vidne odplake	brez vidnih odplak	#			Interna metoda, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Videz	zelena	#			Interna metoda, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Presoja prisotnosti površinske gošče (cvetenje)	Ne	#			Interna metoda, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Presoja prekomerne razrasti makroalg	Ne	#			Interna metoda, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22
Način odvzema	neposredni zajem s teleskopsko palico, z desnega brega, 30 cm pod površino				SIST EN ISO 5667-6:2017, na mestu odvzema	29.07.22 29.07.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka:2810-21/36739-22/74040-T

Vodja naloge:
Marko Šket, mag.kem.

Elektronsko podpisal Marko Šket, mag.kem. ob 01.08.2022 13:04

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: 4001-21/36739-22/74040-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže - voda
Matriks: Površinska voda
Številka vzorca: 22/74040; Lab. št.: 22/17805
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Ocena mikrobiološke kvalitete kopalne vode reke Savinje Savinja v občini Žalec pri mostu Griže
Vodja naloge: Marko Šket, mag.kem.
Naročnik: OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 Žalec
Naročilo: Naročilo št. N-000545/2022, z dne 20.07.2022
Mesto odvzema: Ocena kakovosti celinskih kopalnih voda, reka Savinja v občini Žalec pri mostu v Griže
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 27.07.2022 08:00

Odvzel: Aleš Lednik, NLZOH OPPVOT

Prevzem vzorca

Datum in ura: 29.07.2022 12:41

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 01.08.2022

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	37	CFU/100 mL	29.07.2022 13:04 01.08.2022 12:09
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	80	CFU/100 mL	29.07.2022 13:04 30.07.2022 12:09

Analitik:

Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

Odgovorna oseba:

Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

Elektronsko podpisal Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol. ob 01.08.2022 12:24:09

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>.