



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti stanja površinske kopalne vode - Reka Savinja

Evidenčna oznaka: 2300-24/112053-24/74861

Naročnik: OBČINA ŽALEC
ULICA SAVINJSKE ČETE 5
3310 Žalec

Naročilo: Int. št. naročila: N-000436/2024, z dne 06.06.2024

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, 30.07.2024

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: Reka Savinja (Občina Žalec)
Številka vzorca: 24/74861
Namen: Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje
Naročnik: OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 Žalec
Vzorec odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 15.07.2024 10:10
Mesto odvzema: Območje Razno, Reka Savinja (Občina Žalec)
Vzorec sprejel: Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema: Maribor, 15.07.2024 12:58

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki				
Barva - senzorična analiza	zelena		/	/
Fenoli - senzorična analiza	nezaznaven vonj		/	/
Mineralna olja - senzorična analiza	ni prisoten		/	/
Presoja prekomerne razrasti makroalg	ni prekomerne razrasti		/	/
Presoja prisotnosti površinske gošče (cvetenje)	brez gošče		/	/
Vidne nečistoče	brez vidnih nečistoč		/	/
Vonj	brez vonja		/	/
Terenske meritve				
Električna prevodnost (25°C)	356	μS/cm	/	/
Prosojnost (Secchijeva globina)	>0.5		/	/
Temperatura vode	21.9	°C	/	/
Temperatura zraka	28.0		/	/
pH	8.1		/	/
Splošni parametri				
Tenzidi (pena na površini)	ni tendence po nastajanju pene		/	/
Mikrobiološki parametri				
Enterokoki	3.8x10 ²	CFU/100 mL	4.0x10 ²	skladen
Escherichia coli	5.1x10 ³	CFU/100 mL	1.0x10 ³	ni skladen



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Smerne 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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/112053-24/74861-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-24/112053-24/74861-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/112053-24/74861-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Reka Savinja (Občina Žalec)	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.07.2024
Matriks:	Kopalna voda naravnega kopališča	Datum in ura: 15.07.2024 12:58	
Številka vzorca:	24/74861	Sprejel:	Gregor Ozvald
Namen:	Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje		
Naloga:	Spremljanje kakovosti stanja površinske kopalne vode - Reka Savinja		
Vodja naloge:	Žan Hrenič, dipl.san.inž		
Naročnik:	OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 Žalec		
Naročilo:	Int. št. naročila: N-000436/2024, z dne 06.06.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec na mestu odvzema.		
Plan vzorčenja:	DN 214955, 15.07.2024		
Mesto odvzema:	Območje Razno, Reka Savinja (Občina Žalec)		
Metoda vzorčenja:	SIST EN ISO 5667-6:2017		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	15.07.2024 10:10		
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					
Barva - senzorična analiza	zelena			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Fenoli - senzorična analiza	nezaznaven vonj			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Mineralna olja - senzorična analiza	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Presoja prekomerne razrasti makroalg	ni prekomerne razrasti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Presoja prisotnosti površinske gošče (cvetenje)	brez gošče	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Vidne nečistoče	brez vidnih nečistoč	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Terenske meritve					
Električna prevodnost (25°C)	356	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.07.24 15.07.24
Prosojnost (Secchijeva globina)	>0.5	#		SIST EN ISO 7027-2:2019, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
Temperatura vode	21.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.07.24 15.07.24



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					
Temperatura zraka	28.0	#		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.07.24 15.07.24
Splošni parametri					
Tenzidi (pena na površini)	ni tendence po nastajanju pene			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.07.24 30.07.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 30.07.2024 08:57

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 ustrežno 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: 4001-24/112053-24/74861-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Reka Savinja (Občina Žalec)
Matriks: Kopalna voda naravnega kopališča
Številka vzorca: 24/74861; Lab. št.: 24/16983
Namen: Vzorčenje in mikrobiološko preskušanje
Naloga: Spremljanje kakovosti stanja površinske kopalne vode - Reka Savinja
Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž
Naročnik: OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 Žalec
Naročilo: Int. št. naročila: N-000436/2024, z dne 06.06.2024
Mesto odvzema: Območje Razno, Reka Savinja (Občina Žalec)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.07.2024 10:10

Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 15.07.2024 13:10

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 17.07.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	3.8×10^2	CFU/100 mL	15.07.2024 13:13 17.07.2024 10:57
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	5.1×10^3	CFU/100 mL	15.07.2024 13:13 16.07.2024 12:11

Analitik:
Urška Skamen, mag.mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Urška Skamen, mag.mikrobiol.

Elektronsko podpisal Urška Skamen, mag.mikrobiol. ob 17.07.2024 11:21:13

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>.