



Poročilo o izvedeni nalogi

Mestna občina Novo mesto - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopališčih - reka Krka

Evidenčna oznaka: 2300-22/19638-22/68002

Naročnik: MESTNA OBČINA NOVO MESTO
SEIDLOVA CESTA 1
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 47/19, z dne 14.02.2019

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Maribor, 19.07.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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: Krka, Mačkovec - Termotehnika
Številka vzorca: 22/68002
Namen: Pogodba
Naročnik: MESTNA OBČINA NOVO MESTO, SEIDLOVA CESTA 1, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 07.07.2022 12:40
Mesto odvzema: NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Mačkovec - Termotehnika
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 07.07.2022 13:41

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	450	CFU/100 mL	1000	skladen
Enterokoki	42	CFU/100 mL	400	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 2300-22/19638-22/68002-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19638-22/68002-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19638-22/68002-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/19638-22/68002-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Krka, Mačkovec - Termotekhnika	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.07.2022
Matriks:	Kopalna voda naravnega kopališča	Datum in ura: 07.07.2022 13:41	
Številka vzorca:	22/68002	Sprejel:	Aleš Vidmar
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Mestna občina Novo mesto - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopališčih - reka Krka 420 - 47/19		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, SEIDLOVA CESTA 1, 8000 Novo mesto		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 47/19, z dne 14.02.2019		
Plan vzorčenja:	DN 176670, 07.07.2022		
Mesto odvzema:	NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Mačkovec - Termotekhnika		
Metoda vzorčenja:	SIST EN ISO 5667-6:2017		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 07.07.2022 12:40			
Odvzel: Vinko Primc, 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
Terenske meritve					
Temperatura vode	24.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.07.22 07.07.22
Električna prevodnost (25°C)	413	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	07.07.22 07.07.22
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	07.07.22 07.07.22
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	07.07.22 07.07.22
Kisik-raztopljeni	6.8	mg/L	O ₂	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	07.07.22 07.07.22
Nasičenost s kisikom	82	#	%	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	07.07.22 07.07.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 19.07.2022 11:45

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:	Krka, Mačkovec - Termotehnika		
Matriks:	Kopalna voda naravnega kopališča		
Številka vzorca:	22/68002		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Mestna občina Novo mesto - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopališčih - reka Krka 420 - 47/19		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, SEIDLOVA CESTA 1, 8000 Novo mesto		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 47/19, z dne 14.02.2019		
Mesto odvzema:	NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Mačkovec - Termotehnika		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.07.2022	
Datum in ura: 07.07.2022 12:40	Datum in ura: 07.07.2022 13:41		
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Sprejel: Aleš Vidmar		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	0.3	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	08.07.22 08.07.22
	T= 20 °C				
Amonij	0.15	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	08.07.22 08.07.22
Nitrat	2.29	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	08.07.22 08.07.22
Fosfat-orto	0.091	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2018, NM	07.07.22 07.07.22
Tenzidi-anionski	0.014	mg/L	MBAS	ISO 16265:2009, NM	14.07.22 14.07.22
Indeks mineralnih olj	<0.005 #	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M70 5/1, izdaja 1, NM	08.07.22 12.07.22
Fenolne snovi-skupne	<0.005	mg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	12.07.22 12.07.22

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Krošl ob 18.07.2022 14:21:39

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Krka, Mačkovec - Termotehnika
Matriks: Kopalna voda naravnega kopališča
Številka vzorca: 22/68002; Lab. št.: 22/6784
Namen: Pogodba
Naloga: Mestna občina Novo mesto - Poročilo o primernosti vode za kopanje v naravnih kopališčih - reka Krka 420 - 47/19
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA NOVO MESTO, SEIDLOVA CESTA 1, 8000 Novo mesto
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 47/19, z dne 14.02.2019
Mesto odvzema: NARAVNA KOPALIŠČA, Krka, Mačkovec - Termotehnika
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 11.07.2022
Datum in ura: 07.07.2022 12:40	Datum in ura: 07.07.2022 13:47	
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Prevzel: Barbara Hrastar	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	450	CFU/100 mL	07.07.2022 08.07.2022
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	42	CFU/100 mL	07.07.2022 11.07.2022

Analitik:
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 11.07.2022 14:43:58

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>.