

Koprivnica, 19.06.2023

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 23-2-248

Kupac: 00681

**Općina Molve
Trg kralja Tomislava 11
48327 MOLVE**

Datum uzimanja uzorka:	12.06.2023	Vrijeme uzimanja uzorka:	11:25
Datum dostave:	12.06.2023	Vrijeme dostave:	12:30
Vrsta uzorka:	Voda za kupanje - Jezera		

Lokacija uzimanja: Jezero Čingi Lingi, Molve

Mjesto uzimanja: Plaža ispred vikendica-priobalno
Okolišni uvjeti: Sunčano
Napomena: Vremenske prilike: sunčano
Kiša, dan prije uzorkovanja: umjerena
Kiša, na dan uzorkovanja: odsutna
Vidljive plivajuće otp. tvari: bez
Vidljive mineralne masnoće: bez
Suspendirane otpadne tvari: bez

Razlog zahtjeva: Kakvoća jezerske vode
Vrsta analize: Fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-4:2016* / HRN EN ISO 19458:2008*
Uzorkovao/la: ZZJZ KKŽ - Igor Piljak
Početak analize: 12.06.2023 Završetak analize: 16.06.2023



Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
Danijela Pinter, dr. med. spec. epidemiologije,
subspec. zdravstvene ekologije

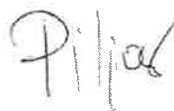
**Maksimalno dozvoljena koncentracija / Granična vrijednost prema zakonskim propisima. Kod ocjene sukladnosti laboratorij će dokumentirati primijenjeno pravilo odlučivanja. Ako pravilo odlučivanja nije propisano od strane kupca, propisa ili normativnih dokumenata, kod ocjene sukladnosti rezultata primijeniti će se jednostavno pravilo odlučivanja kojim se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir (ILAC-G8:09/2019). Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe. Izvješće o ispitivanju rezultat je elektroničke obrade podataka, važeće bez žiga i potpisa. Za akreditirane metode vrijednosti proširene mjerne nesigurnosti sa obuhvatnim faktorom k=2 uz 95% razinu pouzdanosti dostupne su na uvid u laboratoriju.

Analitički broj: 23-2-248		Fizikalno kemijska ispitivanja				
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	24.1	-	-
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg/PtCo skale	-	20	-	-
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/11.4°C	-	8.3	0.066	-
Električna vodljivost	HRN EN 27888.2008*	µS/cm/20°C	-	407	7.326	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mgN/l	-	<0.2	-	-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mgN/l	-	<0.1	-	-
Otopljeni kisik	HRN EN ISO 25813:2003	mgO ₂ /l	-	8.98	-	-
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mgO ₂ /l	-	2.3	-	-
Dušik ukupni	Vlastita metoda M-31	mgN/l	-	0.2	-	-
Fosfor ukupni	Vlastita metoda M-45-7	mgP/l	-	0.02	-	-
Zasićenost kisikom	SM 22nd Edition, 2012	%	-	105	-	-
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / OxiTop WTW/HACH	mgO ₂ /l	-	1	-	-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mgN/l	-	<0.2	-	-

Ocjena sukladnosti: Prema rezultatima ispitanih pokazatelja u uzorku vode ekološko stanje ispitnog jezera je DOBRO prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23).

Kod ocjene sukladnosti rezultata primijenjeno je jednostavno pravilo odlučivanja kojim se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.

Odgovorni analitičar:
Igor Piljak, dipl. sanit. ing.



Analitički broj: 23-2-248		Mikrobiološka ispitivanja					
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Ocjena kakvoće		Rezultat	Mjerna nesigurnost	Ocjena sukladnosti
			Izvrсна	Dobra			
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017 / 9308-2:2014*	broj/100 ml	≤500	≤1000	3	-	DA
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 ml	≤200	≤400	20	-	DA

Ocjena sukladnosti: Prema rezultatima ispitanih pokazatelja u uzorku voda je s obzirom na dobivene rezultate IZVRSNE KAKVOĆE prema Tablici 1, Standardi za ocjenu kakvoće vode nakon svakog ispitivanja koji su propisani Uredbom o kakvoći voda za kupanje (NN 51/14).

Odgovorni analitičar:
mr. sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.



Kraj izvješća o ispitivanju

**Maksimalno dozvoljena koncentracija / Granična vrijednost prema zakonskim propisima. Kod ocjene sukladnosti laboratorij će dokumentirati primijenjeno pravilo odlučivanja. Ako pravilo odlučivanja nije propisano od strane kupca, propisa ili normativnih dokumenata, kod ocjene sukladnosti rezultata primijeniti će se jednostavno pravilo odlučivanja kojim se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir (ILAC-G8:09/2019). Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe. Izvješće o ispitivanju rezultat je elektroničke obrade podataka, važeće bez žiga i potpisa. Za akreditirane metode vrijednosti proširene mjerne nesigurnosti sa obuhvatnim faktorom k=2 uz 95% razinu pouzdanosti dostupne su na uvid u laboratoriju.

