



Koprivnica, 19.07.2022

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 22-2-334

Kupac: 00681

Općina Molve
Trg kralja Tomislava 11
48327 MOLVE

Datum uzimanja uzorka: 13.07.2022 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:35
Datum dostave: 13.07.2022 Vrijeme dostave: 12:20
Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzimanja: Jezero Čingi Lingi, Molve

Mjesto uzimanja: Plaža ispred Ribičkog doma-priobalno
Razlog zahtjeva: Kakvoća jezerske vode
Vrsta analize: Fizikalno kemijska i mikrobiološka ispitivanja

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-4:2016
Uzorkovao/la: ZZJZ KKŽ - Željka Imbriovčan
Početak analize: 13.07.2022 Završetak analize: 19.07.2022



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

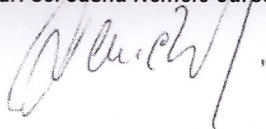
Analitički broj: 22-2-334

Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**GV	Mjerna nesigurnost	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	-	26.2	-
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg/PtCo skale	-	-	11	-
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/24.5°C	-	-	8.4	-
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	-	-	377	-
Nitrati	HRN EN 10304-1:2009 / Ispr.1.:2012*	mgN/l	-	-	<0.05	-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1.:2012*	mgN/l	-	-	<0.03	-
Otopljeni kisik	HRN EN ISO 25813:2003	mgO ₂ /l	-	-	9.42	-
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mgO ₂ /l	-	-	1.5	-
Dušik ukupni	SHIMADZU	mgN/l	-	-	0.22	-
Fosfor ukupni	HACH	mgP/l	-	-	<0.05	-
Zasićenost kisikom	SM 22nd Edition, 2012	%	-	-	115	-
BPKS	HRN EN 1899-1:2004 / OxiTop WTW/HACH	mgO ₂ /l	-	-	1	-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mgN/l	-	-	<0.2	-

Ocjena sukladnosti: Ekološko stanje ispitivanog jezera je VRLO DOBRO prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 96/2019).

Odgovorni analitičar:
dr. sc. Jasna Nemčić-Jurec, dipl. ing.



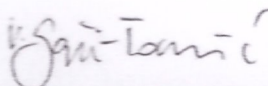
Analitički broj: 22-2-334

Mikrobiološka ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Ocjena kakvoće		Mjerna nesigurnost	Rezultat	Ocjena ispravnosti
			Izvršna	Dobra			
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017 / 9308-2:2014*	broj/100 ml	≤500	≤1000	-	0	DA
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 ml	≤200	≤400	-	2	DA

Ocjena sukladnosti: Ispitani uzorak 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 51/2014).

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



Kraj izvješća o ispitivanju



Koprivnica, 19.07.2022

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 22-2-335

Kupac: 00681

Općina Molve
Trg kralja Tomislava 11
48327 MOLVE

Datum uzimanja uzorka: 13.07.2022 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:35
Datum dostave: 13.07.2022 Vrijeme dostave: 12:20
Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzimanja: Jezero Čingi Lingi, Molve

Mjesto uzimanja: Plaža ispred vikendica-priobalno

Razlog zahtjeva: Kakvoća jezerske vode

Vrsta analize: Fizikalno kemijska i mikrobiološka ispitivanja

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-4:2016

Uzorkovao/la: ZZJZ KKŽ - Željka Imbriovčan

Početak analize: 13.07.2022

Završetak analize: 19.07.2022

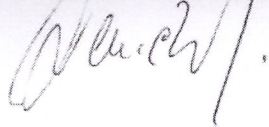


Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
Danijela Pinter, dr. med. spec. epidemiologije,
subspec. zdravstvene ekologije

Analitički broj: 22-2-335		Fizikalno kemijska ispitivanja				
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**GV	Mjerna nesigurnost	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	-	25.7	-
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg/PtCo skale	-	-	13	-
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/24.5°C	-	-	8.4	-
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	-	-	379	-
Nitrati	HRN EN 10304-1:2009 / Ispr.1.:2012*	mgN/l	-	-	<0.05	-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1.:2012*	mgN/l	-	-	<0.03	-
Otopljeni kisik	HRN EN ISO 25813:2003	mgO ₂ /l	-	-	9.44	-
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mgO ₂ /l	-	-	1.9	-
Dušik ukupni	SHIMADZU	mgN/l	-	-	0.23	-
Fosfor ukupni	HACH	mgP/l	-	-	<0.05	-
Zasićenost kisikom	SM 22nd Edition, 2012	%	-	-	114	-
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: Ekološko stanje ispitnog jezera je **DOBRO** prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 96/2019).

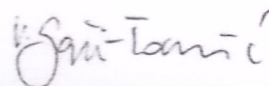
Odgovorni analitičar:
dr. sc. Jasna Nemčić-Jurec, dipl. ing.



Analitički broj: 22-2-335		Mikrobiološka ispitivanja					
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Ocjena kakvoće		Mjerna nesigurnost	Rezultat	Ocjena ispravnosti
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017 / 9308-2:2014*	broj/100 ml	Izvrсна	Dobra	-	2	DA
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 ml	≤500	≤1000	-	7	DA

Ocjena sukladnosti: Ispitani uzorak 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 51/2014).

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



Kraj izvješća o ispitivanju

**Maksimalno dozvoljena koncentracija / Granična vrijednost prema zakonskim propisima. Kod ocjene sukladnosti rezultata primjenjuje se jednostavno pravilo odlučivanja na temelju podijeljenog rizika, mjerna nesigurnost se 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.