



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

## Protokol o zkoušce . 73104/2019

Rekreační voda

**Zákazník: Město Blovice**  
**Masarykovo náměstí 143**  
**336 01 Blovice**

<b>Vzorek číslo</b>	: 73104/2019
<b>Objednávka číslo</b>	: 2019/05/20
<b>Termín odběru od do</b>	: 9.7.2019 11:05 - 11:30
<b>Místo odběru</b>	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)
<b>Matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistěním vody ke koupání
<b>Odběr provedl</b>	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum přijmu</b>	: 9.7.2019 14:50
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 9.7.2019
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 12.7.2019

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Novák Adam Bc.**  
**vedoucí zákaznického servisu pracoviště P9, K10, K16**  
Plzeň, 17.listopadu 1 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:721954102



Datum vystavení protokolu: 19.7.2019

Protokol vyhotovil: Novák Adam Bc. E-mail:adam.novak@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:721954102

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
vodní kv. t	0	stupe			SOP 062	P9	A
pr. hlodnost (m)	1,4	m		min.1 m	SOP 062	P9	A
p. írodní zne íšt ní	0	stupe			SOP 062	P9	A
zne íšt ní odpady	0	stupe			SOP 062	P9	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlorofyl-a	22,4	µg/l	15 %		SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 100 KTJ/100 ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml		max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A
sinice	4500	bu. ky/ml	4366-4634		SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz						
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě			Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Bioseston: chlorokokální asy (Desmodesmus sp., Tetraedron sp., Coelastrum sp., Oocystis sp.) 1120 jed./ml, ojed. le Cosmarium sp., Nitzschia sp. Sinice: Planktolyngbya limnetica 4500 b./ml. Hojný výskyt nanoplanktonních sinic.			SOP 962	P10	A

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška

**Výs. tlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera. ní postup, Akr. - akreditace  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
 DH-doporu. ená hodnota (min.žadoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele ozna. ené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Zkratky jednotek:** KTJ - kolonie tvo. ící jednotka

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd . 238/2011 Sb. v platném zn. ní, p íloha . 7.

**Nejistota m ění:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uvád ěny s nejistotou m ění vyjád ěnou jako rozší. ená nejistota s koeficientem rozší. ení k=2, což pro normální rozd ělení odpovídá pravd. podobnosti pokrytí p íbližn. 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ění vyjád ěna jako 95 % konfiden. ní meze (intervalu spolehlivosti) vyjad ěující variabilitu Poissonova rozd ělení.

**Oprávn. ní laborato. e:** Laborato. je zp. sobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laborato. má p íznán flexibilní rozsah akreditace. Laborato. m ěže modifikovat své metody zkoušení, rozší. ovat rozsah zkoušených parametr a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p íedm. t akreditace za p íedpokladu, že princip m ění z. stává zachován.

**P ěhled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 002 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhl. MZ R . 238/2011 Sb., v platném zn. ní)

**P ěhled zkušebních metod:**

SOP 019 ( SN ISO 10260)  
 SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)  
 SOP 900 ( SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)  
 SOP 906 ( SN EN ISO 7899-2)  
 SOP 962 ( SN 75 7717, SN 75 7712)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišt ě) :**

P12 - Pracovišt ě P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracovišt ě P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud. jovice

P9 - Pracovišt ě P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Konec výsledkové. ásti protokolu o zkoušce

# Vyhodnocení protokolu( ) o zkoušce

**Vzorek číslo: 73104/2019**Místo odběru: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)

## **Hodnocení výsledk :**

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).  
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH\* nejsou předmětem hodnocení.

**Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení  
dozorovým orgánem.**

**Zhodnocení** Novák Adam Bc.

**Dne:** 19.7.2019

**provedl:** vedoucí zákaznického servisu pracovišť P9, K10, K16

**Zpracovalo:** P9 - Pracovišť P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

tel. 371 408 608 e-mail.:cen.prijem@zuusti.cz www.zuusti.cz