

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 38075/2019**

**Zákazník :** Statutární město Zlín  
náměstí Míru 12  
761 40 Zlín

**Číslo zakázky :** 24119  
**Příjem vzorku :** 9.7.2019 13:04  
**Vyšetření vzorku :** 9.7.2019 - 12.7.2019  
**Číslo jednací :** ZU/01103/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/01103/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** O170190004

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>75918</b>
<b>Datum odběru :</b>	9.7.2019
<b>Název vzorku :</b>	voda ke koupání - přírodní koupaliště
<b>Množství vzorku :</b>	1,5 l
<b>Místo odběru :</b>	Zlín - Mladcová, Zboženský rybník
<b>Matrice :</b>	voda povrchová
<b>Vzorkoval :</b>	Popelková Pavlína, Kovařík Ludvík, Mgr.
<b>Metoda vzork. :</b>	SOP VZ OV 005 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek
<b>Účel odběru :</b>	kontrolní

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	17,0	°C	-	N	SOP OV 2010	-
teplota vzorku	20,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
průhlednost	1,0	m	min.1	A	SOP OV 062.01	-
vodní květ	0	stupeň	max. 0	A	SOP OV 062.01	-
znečištění odpady	0	stupeň	max. 1	A	SOP OV 062.01	-
přírodní znečištění	0	stupeň	max. 2	A	SOP OV 062.01	-

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlorofyl-a	67	µg/l	-	A	SOP OV 019 <sup>1</sup>	±25%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	58	KTJ/100ml	max. 400	A	SOP OV 906 <sup>1</sup>	43-73
Escherichia coli	80	KTJ/100ml	max. 1000	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	62-98
sinice	9792	buňky/ml	-	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikroskopický obraz (SOP OV 916, TYP "A")**

Ukazatel	Nález
mikroskopický obraz	skrytěnky(řídce), slunivky(dominantně), zelené řasy(hojně), krásnoočka(řídce), obrněnkv(řídce), r.Planktothrix(řídce) <sup>1</sup>

**\* Limit**

Vyhláška MZd č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1, 4, 5

## Odborná stanoviska

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

**Poznámka k odběru :** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

### Upřesnění SOP :

SOP OV 019	(ČSN ISO 10260)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 062.01	(TNV 75 7340)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

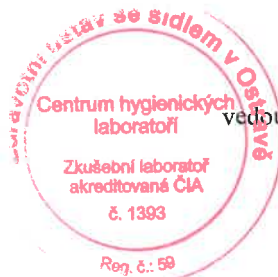
Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Kontroloval :** Němcová Vladimíra, Ing.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 15.7.2019



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz