

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

**PROTOKOL č. 41406/2023**

**Zákazník :** Technické služby města Přerova, s.r.o.  
Na hrázi 3165/17  
750 02 Přerov 2

**Číslo zakázky :** 24507  
**Příjem vzorku :** 1.8.2023 14:06  
**Vyšetření vzorku :** 1.8.2023 - 6.8.2023  
**Číslo jednací :** ZU/21433/2023  
**Číslo spisu :** S-ZU/21433/2023  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** 2363000100000279

**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 80171  
**Datum odběru:** 1.8.2023 **Čas odběru:** 11:45  
**Název vzorku:** přírodní koupaliště  
**Místo odběru:** Přerov, přírodní koupaliště Laguna  
**Matrice:** voda povrchová  
**Vzorkoval:** Stojanová Anna  
**Metoda vzork.:** 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)  
**Způsob odběru:** bodový vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** 1,0 l

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
průhlednost	0,3	m	A	SOP OV 062.01	10%
přírodní znečištění	0	stupeň	A	SOP OV 062.01	-
teplota vzduchu	17,0	°C	N	teploměr	-
teplota vzorku	23,2	°C	A	SOP OV 042	1°C
vodní květ	1	stupeň	A	SOP OV 062.01	-
znečištění odpady	0	stupeň	A	SOP OV 062.01	-

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlorofyl-a	150	µg/l	A	SOP OV 019	5 25%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	520	MPN/100ml	A	SOP OV 936	5 -
intestinální enterokoky	2,7x10 <sup>2</sup>	KTJ/100ml	A	SOP OV 906	5 2,4x10 <sup>2</sup> - 3,0x10 <sup>2</sup>
sinice	38000	buňky/ml	A	SOP OV 916	5 -

**Výsledky zkoušení - mikroskopický obraz**

Ukazatel	Nález	TYP	Použitá metoda
mikroskopický obraz	bičíkovci, r.Aphanizomenon, r.Limnothrix, r.Planktothrix, skrytěnky, zelené řasy, rozsivky centrické, rozsivky penátní	A	SOP OV 916 5

**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 (ČSN 75 7340)  
SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)  
SOP OV 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)  
SOP OV 936 (ČSN EN ISO 9308-2)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(5)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace  
< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota  
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Eva Štrbíková, Dis.  
**Protokol vyhotovil:** Eva Štrbíková, Dis.  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 7.8.2023

RNDr. Martin Halata  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
centrum hygienických laboratoří - pracoviště Olomouc  
Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc, tel.: 585 719 310, fax: 585 719 310

**Komentář k výsledku**

č. vzorku	<b>80171</b>	ze dne	<b>01.08.2023</b>
označení vzorku	<b>Laguna</b>		

K hodnocení kvality vody ke koupání použita příloha č. 6 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění (dále Vyhláška)

Mikrobiologické vyšetření: aktuálně přijatelná jakost  
Sinice: překročen I. stupeň  
Chlorofyl: překročen III. stupeň  
Průhlednost: 0,3 m (limit 1 m)  
Vizuální hodnocení: vodní květ: stupeň 1

Celkové hodnocení: Zhoršená jakost vody (ukazatel jakosti vody 3)

Mírně zvýšená pravděpodobnost vzniku zdravotních problémů při vodní rekreaci, u některých vnímavých jedinců by se již mohly vyskytnout zdravotní obtíže, po koupání se doporučuje osprchovat.

**Poznámky:**

Pozn.: Hodnocení provedeno dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. Komentář se vztahuje ke konkrétnímu vzorku odebranému v určitém období. Pro dlouhodobé sledování kvality (může se velmi radikálně měnit) by bylo vhodné analýzy pravidelně opakovat.

Tento komentář nenahrazuje rozhodnutí Orgánu ochrany veřejného zdraví.

V Olomouci, dne: 07.08.2023

Zpracoval:  
RNDr. Martin Halata  
zástupce vedoucí Centra hygienických laboratoří

