



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. 48495/2019

Zákazník : Statutární město Zlín
náměstí Míru 12
761 40 Zlín

Číslo zakázky : 30090
Příjem vzorku : 28.8.2019 14:29
Vyšetření vzorku : 28.8.2019 - 2.9.2019
Číslo jednací : ZU/01103/2019
Číslo spisu : S-ZU/01103/2019
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : O170190004

Vzorek číslo :	96778	Čas odběru :	11:30
Datum odběru :	28.8.2019	Název vzorku :	voda ke koupání - přírodní koupaliště
Množství vzorku :	1,5 l	Místo odběru :	Zlín - Mladcová, Zboženský rybník
Matrice :	voda povrchová	Vzorkoval :	Panáček Miroslav
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		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	27,4	°C	-	N	SOP OV 2010	-
teplota vzorku	23,4	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
průhlednost	0,8	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	49	µg/l	-	A	SOP OV 019	+25%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	55	KTJ/100ml	max. 400	A	SOP OV 906	40-70
Escherichia coli	2,4x10 ²	KTJ/100ml	max. 1000	A	SOP OV 900	2,09x10 ² - 2,71x10 ²
sinice	2950	buňky/ml	-	A	SOP OV 916	-

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

Ukazatel	Nález
mikroskopický obraz	zelené řasy(řídce), obrněnky(řídce), krásnoočka(řídce)

* Limit

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

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku není dodržen požadavek legislativy v ukazatelích :

průhlednost

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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) :

¹⁾ - 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 mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Dardová Zdeňka, Ing.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 5.9.2019



MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz