

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 44014/2016

Zákazník : Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 196/1
601 67 Brno

Číslo zakázky : 27867
Příjem vzorku : 8.8.2016 13:30
Vyšetření vzorku : 8.8.2016 - 11.8.2016
Číslo jednací : ZU/24526/2016
Číslo spisu : S-ZU/24526/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OBJ00759/2016

Vzorek číslo :	86792	Čas odběru :	11:00
Datum odběru :	8.8.2016		
Název vzorku :	koupaliště ve volné přírodě		
Množství vzorku :	cca 1,5l		
Místo odběru :	Brno, Mariánské údolí, rybník U Kadlecova mlýna		
Matrice :	voda povrchová		
Vzorkoval :	Mrázová Zina, Bc.		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 005 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru :	prostý vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		
Poznámka :	Jasno. Mírný vítr. Při měření průhlednosti byl disk na dně.		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	24,2	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
průhlednost	1,0	m	min.1	A	SOP OV 062	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlorofyl-a	48	µg/l	-	A	SOP OV 019 ⁷	±25%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	6	KTJ/100ml	max. 4x10 ²	A	SOP OV 906 ⁷	3-13
Escherichia coli	8	KTJ/100ml	max. 1x10 ³	A	SOP OV 900 ⁷	4-16
sinice	19724	buňky/ml	-	A	SOP OV 916 ²	-

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

Ukazatel	Nález
mikroskopický obraz	r.Pseudanabaena(dominuje), rozsivky(hojně), zelené řasy(hojně), skryténky(řídce), r. ² Microcystis(řídce), r.Aphanizomenon(ojediněle), r.Anabaena(ojediněle), r. Limnithrix(ojediněle), r.Aphanocapsa(řídce)

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

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

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 26328/2016

Upřesnění SOP :

SOP OV 019	(ČSN ISO 10260)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

⁽⁷⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - 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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Rysová Simona

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 2

Dne: 11.8.2016

Ing. Dagmar Pecáková

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

