



**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 č. 90762/2017

Rekreační voda

Zákazník: Město Blovice  
Masarykovo náměstí 143  
336 01 Blovice

Vzorek číslo	: 90762/2017
Objednávka číslo	: 104/1/17/4
Termín odběru od do	: 16.8.2017 16:05 - 16:25
Místo odběru	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čištěním vody ke koupání
Odběr provedl	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Datum příjmu	: 17.8.2017 8:00
Analýzy zahájeny dne	: 17.8.2017
Analýzy ukončeny dne	: 21.8.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. 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 : **Sladká Jarmila, Ing.**  
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16  
Plzeň, 17.listopadu 1 E-mail: jarmila.sladka@zuusti.cz tel.:371408611 mobil:602444735



Datum vystavení protokolu: 23.8.2017

Protokol vyhotovil: Bercziková Lenka E-mail: lenka.berczikova@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:727826508

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
vodní květ	0	stupeň			SOP 062	P9	A
průhlednost (m)	2	m		min.1 m	SOP 062	P9	A
přírodní znečištění	0	stupeň			SOP 062	P9	A
znečištění odpady	0	stupeň			SOP 062	P9	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlorofyl-a	21,3	µg/l	15%		SOP 019	P10	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	2	KTJ/100ml	1-7	max. 100 KTJ/100ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	20	KTJ/100ml	13-31	max. 50 KTJ/100ml	SOP 906	P10	A
sinice	0	buňky/ml			SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz						
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě			Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Bioseston:Streptophyta,spájkivky-Sphaerosoma sp. -1960 jed., Chlorophyta-zelené kokální fasy (Scenedesmus sp.,Tetradrion sp.)-160 jed.			SOP 962	P10	A

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - akreditace  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd č. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 7.

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezi stanovitelnosti.  
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

#### Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (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 5667-16, ČSN EN ISO 19 458, ČSN 75 7717, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb., ČSN 75 7717)

#### Přehled zkušebních metod:

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

#### Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

# Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 90762/2017 Místo odběru: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)

## Hodnocení výsledků:

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 Sladká Jarmila, Ing.

Dne: 23.8.2017

provedl: vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16

Zpracovalo: Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

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

