



**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. 80812/2019

Rekreační voda

Zákazník: Obec Tři Dvory  
Tři Dvory 271  
280 02 Kolín

OBECNÍ ÚŘAD  
TŘI DVORY

Číslo depor.

P

Zpracoval:

08. 08. 2019

Došlo:

č. j.

532/19

Příl.

-

MAY  
25

Vzorek číslo	: 80812/2019
Objednávka číslo	: 19/07/29
Termín odběru od do	: 29.7.2019 6:10 - 6:15
Místo odběru	: Tři Dvory, přírodní koupaliště
Upřesnění místa odběru	: ze běhu
Matrice	: povrchová voda ke koupání (přírodní koupaliště a vodní plochy ke koupání)
Odběr provedl	: Krejčová Petra Bc. - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
a další osoby	: Cháberová Zdeňka - pracovník (pracovníci) ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 29.7.2019 13:30
Analýzy zahájeny dne	: 29.7.2019
Analýzy ukončeny dne	: 1.8.2019

### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. 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 : Krejčová Petra Bc.  
vedoucí zákaznického servisu pracoviště P4, P5, K2  
Kolín, U Nemocnice E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz tel.:321739013 mobil:602193681



Datum vystavení protokolu: 1.8.2019

Protokol vyhotovil: Krejčová Petra Bc. E-mail:petra.krejцова@zuusti.cz tel.:321739013 mobil:602193681

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
průhlednost (m)	0,6	m		min. 1 m	SOP 062	P4	A	
vodní květ	0	stupeň		max. 0 stupeň	SOP 062	P4	A	
znečištění odpady	0	stupeň		max. 1 stupeň	SOP 062	P4	A	
přírodní znečištění	0	stupeň		max. 2 stupeň	SOP 062	P4	A	

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
chlorofyl-a	61,1	µg/l	15 %	max. 10 µg/l	SOP 019	P12	A	

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
sinice	11480	buňky/ml	11266-11694	max. 20000 buňky/ml	SOP 962	P12	A	
Escherichia coli	6	KTJ/100 ml	3-13		SOP 900	P12	A	
Intestinální enterokoky	10	KTJ/100 ml	5-19		SOP 906	P12	A	

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz								
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě				Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
mikroskopický obraz	Dominují Bacillariophyceae-rozsvivky (centrické, Nitzschia sp.), méně Cyanophyceae-sinice (Planktothrix cf. agardhii, Cuspidothrix issatschenkoii, Pseudanabaena sp., Dolichospermum sp., přítomnost Aphanocapsa sp.), Chlorophyceae-zelené řasy (Closterium sp., Scenedesmus sp., Oocystis sp.), Euglenophyceae-krásnoočka (Trachelomonas sp., Phacus sp.), ojedíněle ojedíněle Dinophyceae-obrněnky (Ceratum sp.), Ciliata -nálevníci, Rotatoria -viřníci a Cryptophyceae-skrýtěnky (Cryptomonas sp.).				SOP 962	P12	A	

**Text k hodnotě ukazatele** : sinice buňky : Planktothrix cf. agardhii 5210, Cuspidothrix issatschenkoii 4200, Pseudanabaena sp. 1290, Dolichospermum sp. 450, Dolichospermum sp. 200, Snowella litoralis 130 b/ml, přítomnost Aphanocapsa sp.

**Metody v sloupci Akř.:**  
**Vysvětlivky a zkratky:**

A - akreditovaná zkouška  
 <-pod mezí 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.  
 KTJ - kolonie tvořící jednotka

**Zkratky jednotek:**  
**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd č. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 1, 4 a 5.

**Nejistota měření:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí 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 přiznán flexibilní 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 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN 75 7717, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb., v platném znění)

**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)



**Přehled zkušebních metod:**

SOP 962 (ČSN 75 7717, ČSN 75 7712)

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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P4 - Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

---

# Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 80812/2019 Místo odběru: Tři Dvory, přírodní koupaliště

## Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:  
chlorofyl-a, průhlednost (m)

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Krejčová Petra Bc.  
vedoucí zákaznického servisu pracoviště P4, P5, K2

Dne: 1.8.2019

Zpracovalo: P4 - Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3  
tel.: 321 739 013 www.zuusti.cz

