



## 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 . 63475,63477/2019

Rekreační voda

**Zákazník: Obec Cítov**  
**Cítov 203**  
**277 04 Cítov**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	<b>: 63475,63477/2019</b>
<b>Objednávka číslo</b>	: 2019/18/06
<b>Termín odběru od do</b>	: 18.6.2019 11:30                      18.6.2019 11:35
<b>Místo odběru</b>	: Cítov, venkovní koupaliště, soustava bazénů (malý, velký) (63475), Cítov, venkovní koupaliště, soustava bazénů (malý, velký) - zdroj vody pro bazén (63477)
<b>Název vzorku</b>	: 1 Cítov Bazén (63475) 2 Cítov ZDROJ (63477)
<b>Matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s pitnou vodou ke koupání (63475), zdroj vody pro stavby a nádrže ke koupání ve volné pitné vodě (63477)
<b>Odběr provedl</b>	: Beroušková Lucie - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
<b>Přítomné osoby</b>	: přítomná
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum přijmu</b>	: 18.6.2019 13:15
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 18.6.2019
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 20.6.2019

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší.  
Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí,  
kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditovaného 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 : **Krivanková Eva Ing.**  
**vedoucí biologických analýz pracoviště P12**  
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: eva.krivankova@zuusti.cz tel.:312292162 mobil:727 805 990



Datum vystavení protokolu: 20.6.2019

Protokol vyhotovil: Nováková Simona E-mail:simona.novakova@zuusti.cz tel.:312292111

<b>Vzorek číslo</b>	: 63475/2019
<b>Místo odběru</b>	: Cítov, venkovní koupaliště, soustava bazén (malý, velký)
<b>Název vzorku</b>	: 1Cítov Bazén
<b>Matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s přirodními zdroji vody ke koupání

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
práh hlodnost (m)	2	m		min.1 m	SOP 062	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	<1	KTJ/100 ml		max. 100 KTJ/100 ml	SOP 900	P12	A
Intestinální enterokoky	<1	KTJ/100 ml		max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P12	A

**Přehled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhl. MZ R. 238/2011 Sb., v platném znění)

<b>Vzorek číslo</b>	: 63477/2019
<b>Místo odběru</b>	: Cítov, venkovní koupaliště, soustava bazén (malý, velký) - zdroj vody pro bazén
<b>Název vzorku</b>	: 2 Cítov ZDROJ
<b>Matrice</b>	: zdroj vody pro stavby a nádrže ke koupání ve volné přírodě

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	20	KTJ/100 ml	13-31	max. 30 KTJ/100 ml	SOP 900	P12	A
Intestinální enterokoky	15	KTJ/100 ml	9-25	max. 15 KTJ/100 ml	SOP 906	P12	A

**Přehled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhl. MZ R. 238/2011 Sb., v platném znění)

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška

**Význam zkratk a zkratk:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - 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 jednotek:** KTJ - kolonie tvořící jednotka

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 7. (63475), Vyhláška MZd. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 7. (63477)

**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 pro známý 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 zkušebních metod:**

SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)

SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)

SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)

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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce