



## 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 . 53491-53492/2019

Rekreační voda

**Zákazník: M sto Blovice**  
**Masarykovo náměstí 143**  
**336 01 Blovice**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: <b>53491-53492/2019</b>
<b>Objednávka číslo</b>	: 2019/05/20
<b>Termín odběru od do</b>	: 27.5.2019 14:55 - 15:15
<b>Místo odběru</b>	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, zdroj - vrt (53491), Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh) (53492)
<b>Matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistěním vody ke koupání
<b>Odběr provedl</b>	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Datum přijetí</b>	: 27.5.2019 16:05
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 27.5.2019
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 30.5.2019

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 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 : **Novák Adam Bc.**  
**vedoucí zákaznického servisu pracovišť P9, K10, K16**  
Plzeň, 17.listopadu 1 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:721954102



Datum vystavení protokolu: 30.5.2019

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

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 53491/2019</b>
<b>Místo odběru</b>	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, zdroj - vrt
<b>Matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistěním vody ke koupání

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 100 KTJ/100 ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml		max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	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>	<b>: 53492/2019</b>
<b>Místo odběru</b>	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)
<b>Matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistěním vody ke koupání

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

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

**Výsledek a zkratky:** <-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 MZ R. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha 7.

**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 přiznaný 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 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. - pracovišť ) :**

P10 - Pracovišť P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

P9 - Pracovišť P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---

# Vyhodnocení protokolu( ) o zkoušce

**Vzorek číslo: 53491/2019** Místo odběru: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, zdroj - vrt

**Hodnocení výsledk :**

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.

**Vzorek číslo: 53492/2019** Místo odběru: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)

**Hodnocení výsledk :**

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 provedl:** Novák Adam Bc.

vedoucí zákaznického servisu pracovišť P9, K10, K16

**Dne:**

**Zpracovalo:** P9 - Pracovišť P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

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