



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA  
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

## Protokol o zkoušce . 73173/2020

Vody ke koupání

**Zákazník: M sto Blovice**  
**Masarykovo nám stí 143**  
**336 01 Blovice**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Vzorek číslo</b>         | : 73173/2020   |
| <b>Objednávka číslo</b>     | : 2020/05/19   |
| <b>Termín odběru od do</b>  | : 24.8.2020 12:50 - 13:03  |
| <b>Místo odběru</b>         | : Blovice, Luční, přirodní koupací jezírko, molo (levý roh)                      |
| <b>Matrice</b>              | : stavby a nádrže ke koupání s přirodním čistěním vody ke koupání                |
| <b>Odběr provedl</b>        | : Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ<br>Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň |
| <b>Způsob odběru</b>        | : SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání   |
| <b>Typ odběru</b>           | : akreditovaný   |
| <b>Účel odběru</b>          | : kontrola   |
| <b>Datum přijmu</b>         | : 24.8.2020 14:55  |
| <b>Analýzy zahájeny dne</b> | : 24.8.2020  |
| <b>Analýzy ukončeny dne</b> | : 27.8.2020  |

### 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, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

### Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Novák Adam Bc.**  
**vedoucí odd. zákaznického servisu pracoviště Plzeň**  
Plzeň, 17.listopadu 1 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:721954102



Datum vystavení protokolu: 27.8.2020

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       | stupe    |           |         | SOP 062        | P9    | AA   |
| průhlednost (m)                 | 1,05    | m        |           | min.1 m | SOP 062        | P9    | AA   |
| přírodní znečištění             | 0       | stupe    |           |         | SOP 062        | P9    | AA   |
| znečištění odpady               | 0       | stupe    |           |         | SOP 062        | P9    | AA   |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření |         |          |           |       |                |       |      |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|-------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                              | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlorofyl-a                           | 44,5    | µg/l     | 15 %      |       | SOP 019        | P12   | A    |

| 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    |
| sinice                                       | 25500   | buňky/ml   | 25181-25819 |                     | SOP 962        | P10   | A    |

| Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz |   |                |       |      |
|--|---|----------------|-------|------|
| Ukazatel                               | Hodnota nebo výsledek v textové formě   | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| mikroskopický obraz                    | Bioeston:dominují zelené chlorokokální řasy/Chlorococcus sp.,Oocystis sp., Scenedesmus sp.,Tetraedron sp.,Sphaerocystis sp./-22000jed./ml,ojed. Cryptomonas sp.,Nitzschia sp.,Elakathrix sp.<br>Sinice:Planktolingbya limnetica-25500b./ml.oj.Aphanocapsa sp. | SOP 962        | P10   | A    |

#### 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.

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) :** Vyhláška MZd . 238/2011 Sb. v platném znění, příloha . 7.  
(bez zohlednění uvedené nejistoty)

**Výsvojení a zkratky:** A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Akř.- akreditace  
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště  
 DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*- nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ- kolonie tvořící jednotka

**Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má plnění flexibilitu rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 73173

#### 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)

#### Přehled zkušebních metod:

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

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

P12 - Pracovišť P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

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**

---