



**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 . 67618/2021

Vody ke koupání

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

<b>Vzorek číslo</b>	: 67618/2021
<b>Objednávka číslo</b>	: 2021/05/26
<b>Termín odběru od-do</b>	: 6.9.2021 12:00 - 12:10
<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 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>	: 6.9.2021 13:51
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 6.9.2021
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 9.9.2021

### 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 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.: 371 408 608 mobil: 721 954 102



Datum vystavení protokolu: 9.9.2021

Protokol vyhotovil: Bercziková Lenka E-mail: lenka.berczikova@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 727 826 508

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
vodní kv. t	0	stupe			SOP 062	P9	A
pr. hlédnost (m)	1,5	m		min.1 m	SOP 062	P9	A
p. írodní zne íšt ní	0	stupe			SOP 062	P9	A
zne íšt ní odpady	0	stupe			SOP 062	P9	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlorofyl-a	18,5	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	2	KTJ/100 ml	1-7	max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A
sinice	3250	bu. ky/ml	3136-3364		SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz							
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě				Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Bioseton: Dominují Chlorophyta-drobné zelené kokální řasy/Kirchneriella sp., Lagerheimia sp., Scenedesmus sp., Tetradron sp., Oocystis sp., Elakatothrix sp., Coelastrum sp., Pediastrum sp./-22160jed./ml, Dinophyta-/Peridinium sp. /-560jed./ml, ojed. íle Cryptomonas sp., penátní rozsivky/Fragilaria sp./ Sinice: Planktolyngbya limnetica-3250b./ml, ojed. íle 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 podle podmínek hodnocení.

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

**Výsledek a zkratky:** A - akreditovaná metoda  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operativní postup, Akř.- akreditace  
 ZÚ- Zdrav. ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště  
 DH- doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota  
 MH- hodnocená 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 proiznán flexibilní 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:** 67618

#### 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 č. 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)

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 962 ( SN 75 7717, SN 75 7712)

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

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracovišt P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

P9 - Pracovišt P9 17.listopadu 1, 301 00 Plze

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---