



## 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



### Protokol o zkoušce . 57116/2023

Vody ke koupání ve volné přírodě

**Zákazník: Město Blovice**

**Masarykovo náměstí 143  
336 01 Blovice**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: 57116/2023
<b>Objednávka číslo</b>	: 173/23/1
<b>Termín odběru od do</b>	: 12.6.2023 8:50 - 9:00
<b>Místo odběru</b>	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)
<b>Matrice</b>	: Vody ke koupání ve volné přírodě
<b>Upřesnění matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistícím vody ke koupání
<b>Odběratel</b>	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 002 Odběratel vzorky vod ke koupání
<b>Typ odběru</b>	: v rozsahu akreditace
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum přijmu</b>	: 12.6.2023 15:11
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 12.6.2023
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 15.6.2023

#### 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 osvědčení o akreditaci 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 předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). 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, Ing.**

**vedoucí oddělení zákaznického servisu pracoviště Plzeň, Tachov, Klatovy**

Plzeň, 17.listopadu 1 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 721 954 102



Datum vystavení protokolu: 19.6.2023

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

<b>Vzorek íslo</b>	<b>: 57116/2023</b>
<b>Místo odb ru</b>	: Blovice, Lu ní, p írodní koupací jezírko, molo (levý roh)
<b>Up esn ní matrice</b>	: stavby a nádrže ke koupání s p írodním íšt ním vody ke koupání

M ení na míst odb ru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
vodní kv t	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A
pr hlednost (m)	2	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 - mikrobiologická vyšet ení							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
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

#### Výrok o shod :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjišt no p ekro ení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shod ).

Doporu ené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH\*) nejsou p edm tem výroku o shod .

#### P ehled 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 zn ní)

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shod ):** Vyhláška . 238/2011 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha . 7 (výrok o shod proveden bez zohledn ní uvedené nejistoty)

#### Vysv tlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace  
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera ní postup,  
 Ozn.- informace o zkoušce, ozna ení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,  
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracovišt vzorka e u zkoušky provedené na míst odb ru  
 DH - doporu ená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota  
 MH - hodnocená mezní hodnota, MH\* - nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ - kolonie tvo ící jednotka

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzork a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozší ená nejistota je sou inem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení  $k=2$ , což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p íbližn 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako p íbližn 95% konfiden ní mez (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

**Oprávn ní laborato e:** Laborato má p íznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozší ovat rozsah zkoušených parametr a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) íslo:** 57116

#### P ehled zkušebních metod:

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)

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

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

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

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce