



## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



### Protokol o zkoušce . 63426/2024

Vody ke koupání ve volné přírodě

**Zákazník: Obec Tířovice**

**Tířovice 271**

**280 02 Kolín**

<b>Vzorek číslo</b>	: 63426
<b>Objednávka číslo</b>	: 2024/06/17
<b>Termín odběru od-do</b>	: 17.6.2024 7:25 - 7:35
<b>Místo odběru</b>	: Tířovice, přírodní koupaliště
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: ze břehu
<b>Název vzorku</b>	: 2.
<b>Matrice</b>	: Vody ke koupání ve volné přírodě
<b>Upřesnění matrice</b>	: povrchová voda ke koupání (přírodní koupaliště a vodní plochy ke koupání)
<b>Odběratel</b>	: Nehasilová Pavla DiS. - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín 3
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 002 Odběra vzorků vod ke koupání
<b>Typ odběru</b>	: v rozsahu akreditace
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum přijmu</b>	: 17.6.2024 13:15
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 17.6.2024
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 28.6.2024

#### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběra 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: **Krejcová Petra, Bc.**

**vedoucí oddělení zákaznického servisu pracoviště Kolín, Pardubice, Chrudim**

Kolín, U Nemocnice 430 E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz tel.: 321 739 013 mobil: 602 193 681



Datum vystavení protokolu: 1.7.2024

Protokol vyhotovil: Krejcová Petra, Bc. E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz tel.: 321 739 013 mobil: 602 193 681

Mění na místě odběrů							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
prhlednost	1	m	---	min. 1 m	SOP 062	P4	A
vodní kvít	0	stupe	---	max. 0 stupe	SOP 062	P4	A
znečištění odpady	0	stupe	---	max. 1 stupe	SOP 062	P4	A
přirodní znečištění	0	stupe	---	max. 2 stupe	SOP 062	P4	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlorofyl-a	38,2 !	µg/l	15 %	max. 10 µg/l	SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
sinice	1750	bu ky/ml	1666-1834	max. 20000 bu ky/ml	SOP 962	P12	A
Escherichia coli	7	KTJ/100 ml	3-15	---	SOP 900	P12	A
intestinální enterokoky	13	KTJ/100 ml	8-22	---	SOP 906	P12	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz				
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
mikroskopický obraz	Dominantní: zelení bílíkovi (Chlamydomonas sp.), skrytí (Cryptomonas sp.) řasové: sinice - cyanophyceae – Aphanizomenon sp., centrické rozsivky, zelené řasy (Coelastrum sp., Oocystis sp., Ankira sp.) Ojediněle: zelené řasy (Desmodesmus sp.), krásnoočka (Euglena sp.), penátní rozsivky řasy: 17 920 org./ml	SOP 962	P12	A

**Text k hodnotě ukazatele :** prhlednost : na dno  
 sinice : Dolichospermum sp. (1 750 b/ml)

#### Výrok o shodě :

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě (zdroji pro vydání výroku o shodě) kromě ukazatelů s hodnotou označenou symbolem „!“

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH\*) nejsou podle podmínek výroku o shodě.

Hodnoty označené symbolem „!“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v těchto ukazatelích:

#### chlorofyl-a

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) :** Vyhláška . 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 1, 4 a 5.  
 (výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty)

#### Vysvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace  
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,  
 Ozn.- informace o zkoušce, označení 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 pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru  
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,  
 KTJ - kolonie tvořící jednotka  
 ! - hodnoty ukazatelů označené vykřikovníkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku 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 mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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

#### 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, Vyhláška . 238/2011 Sb.)

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 019 ( SN ISO 10260)  
SOP 062 ( SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)  
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. - pracovišt ) :**

P4 - Pracovišt P4 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín 3  
P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

**Upozorn ní: Výrok o shod v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany ve ejného zdraví.**

---

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce

---