



# 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 . 109593/2023

Pitná voda

**Zákazník: Obec Kryštofovo Údolí**

**Kryštofovo Údolí 166**

**460 02 Liberec**

<b>Vzorek číslo</b>	: 109593
<b>Objednávka číslo</b>	: 2023/10/19
<b>Termín odběru od- do</b>	: 18.10.2023 14:00 -
<b>Místo odběru</b>	: Kryštofovo Údolí, pp. 169, Pramen nad potokem
<b>Upesnění místa odběru</b>	: odpad z pramene poblíž p. 205
<b>Matrice</b>	: Pitná voda
<b>Upesnění matrice</b>	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m <sup>3</sup> /den (vrt, studna a pod.)
<b>Odběr</b>	: zákazník neuvedl
<b>Způsob odběru</b>	: zákazník neuvedl
<b>Účel odběru</b>	: informace
<b>Datum přijmu</b>	: 19.10.2023 11:47
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 19.10.2023
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 24.10.2023

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

Schválil: **Karlíková Lenka**

**vedoucí oddělení biologických analýz pracoviště Liberec**

Liberec, U Síla 1139 E-mail: lenka.karlíkova@zuusti.cz tel.: 482 411 662 mobil: 723 422 635



Datum vystavení protokolu: 25.10.2023

Protokol vyhotovila: Scholzeová Helena E-mail: helena.scholzeova@zuusti.cz tel.: 482 411 617 mobil: 732 640 808

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P2	A
koliformní bakterie	30 !	KTJ/100 ml	19-41	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P2	A
abioseston	3	%	50 %	max. 5 % MH	SOP 916.01	P2	A
počet organismů	0	jedinci/ml	---	max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
živé organismy	0	jedinci/ml	---	max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
počet kolonií při 22°C	184	KTJ/ml	157-211	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	21	KTJ/ml	12-30	max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A

#### Výrok o shodě :

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

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

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

#### koliformní bakterie

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) :** Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (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,  
 DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH\* - nehodnocená 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 vzorků 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 proiznán flexibilitní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmet akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)  
 SOP 908 (SN EN ISO 6222)  
 SOP 916.01 (SN 75 7713)  
 SOP 916.02 (SN 75 7712)

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

P2 - Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

**Upozornění:** Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce