



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

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



## Protokol o zkoušce č. 22882/2023

Technologická voda

**Zákazník: Lesy Dobré s.r.o.**  
**Dobré 150**  
**517 93 Dobré**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Vzorek číslo</b>         | : 22882/2023   |
| <b>Objednávka číslo</b>     | : 2009-12-16 stálá objednávka PV   |
| <b>Termín odběru od- do</b> | : 14.3.2023 9:00 - 9:45  |
| <b>Místo odběru</b>         | : Hlinné , úpravna vody, surová voda   |
| <b>Matrice</b>              | : Technologická voda   |
| <b>Upřesnění matrice</b>    | : voda surová  |
| <b>Odběr</b>                | : Červenková Šárka - pracovník ZÚ<br>Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové |
| <b>Způsob odběru</b>        | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod  |
| <b>Typ odběru</b>           | : v rozsahu akreditace   |
| <b>Účel odběru</b>          | : kontrolní odběr  |
| <b>Datum příjmu</b>         | : 14.3.2023 13:00  |
| <b>Analýzy zahájeny dne</b> | : 14.3.2023  |
| <b>Analýzy ukončeny dne</b> | : 17.3.2023  |

### 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, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 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 příjmu 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 : **Šrámek Ivo, Ing.**

**vedoucí Centra hygienických laboratoří**

Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz tel.: 495 809 070 mobil: 721 262 711



Datum vystavení protokolu: 17.3.2023

Protokol vyhotovil: Todtová Zuzana E-mail: zuzana.todtova@zuusti.cz

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření |         |            |           |                    |                |       |      |  |
|--|---------|------------|-----------|--------------------|----------------|-------|------|--|
| Ukazatel                                     | Hodnota | Jednotka   | Nejistota | Limit              | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |  |
| koliformní bakterie                          | >100 !  | KTJ/100 ml | ---       | max. 50 KTJ/100 ml | SOP 900        | P1    | A    |  |
| Intestinální enterokoky                      | 9       | KTJ/100 ml | 5-17      | max. 20 KTJ/100 ml | SOP 906        | P1    | A    |  |

**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 předmětem 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. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
(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 vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru  
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota  
MH - hodnocená mezní hodnota, MH\* - nehodnocená mezní hodnota  
KTJ - kolonie tvořící jednotka  
! - hodnoty ukazatelů označené vykřičníkem 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 přiznan flexibilitní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Přehled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)  
SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2)

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

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---