

Protokol o zkoušce č. 63885/2021  
Pitná vodaZákazník: Magistrát města Plzně  
Správa veřejného statku města Plzně  
Klatovská 10 a 12  
301 00 Plzeň

**Vzorek číslo** : 63885/2021  
**Objednávka číslo** : 4510054489 ze dne 25.08.2021  
**Termín odběru od-do** : 25.8.2021 8:50 - 9:00  
**Místo odběru** : Plzeň, České údolí, studánka  
**Upřesnění místa odběru** : výtoková roura  
**Název vzorku** : 1  
**Matrice** : pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m3/den (vrt. studna a pod.)  
**Odběr provedl** : Hanuliaková Marie - pracovník ZU  
 Pracoviště P9 17 listopadu 1, 301 00 Plzeň  
**Způsob odběru** : SOP VZ 001 Odběr vzorku pitných vod  
**Typ odběru** : akreditovaný  
**Účel odběru** : kontrola  
**Datum příjmu** : 25.8.2021 10:14  
**Analýzy zahájeny dne** : 25.8.2021  
**Analýzy ukončeny dne** : 30.8.2021

## Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lžovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší.  
 Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy vyluhů pevných materiálů, kábrů. Testy, zkoušky, měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plyný rozsah je uveden v příloze platného akreditčního osvědčení 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 nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijetí zkoušky, pokud vykazují odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ověřeny, 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@zuust.cz tel.: 371 408 608 mobil: 721 954 102

Datum vystavení protokolu: 1.9.2021  
 Protokol vytvořil: **Berčíková Lenka** E-mail: lenka.bercikova@zuust.cz tel.: 371 408 608 mobil: 727 826 508

Strana: 1/3

Strana: 2/3

## Měření na místě odběru v terénu

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chf	přijatelná			přijatelná MH	SOP 062	P9	A
pach	přijatelný			přijatelný MH	SOP 062	P9	A
pH	7,0		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P9	A
teplota vzorku	13,1	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	P9	A

## Výsledky zkoušek - chemická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit *	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,2	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušičnany	7,4	mg/l	20%	max. 5,0 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	86,5	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
žehal	<0,20	ZF(m)		max. 5 ZF(m) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A

## Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	1	KTJ/100 ml	0-6	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
kófiliformní bakterie	28	KTJ/100 ml	16-36	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
počty kolonií při 22 °C	10	KTJ/ml	5-19	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P10	A
počty kolonií při 36 °C	6	KTJ/ml	3-13	max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P10	A

## Hodnocení výsledků:

Všechny hodnocené ukazatele nevyhovují příslušné legislativě.  
 Vzhledem k překročení limitů podle platné legislativy v těchto ukazatelích:  
 Escherichia coli, kófiliformní bakterie

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

## Výslovnosti a zkratky:

- A - akreditovaná metoda
- < - pod mezí stanovení/nelze použít metody, SOP - standardní operační postup, Akr - akreditace
- ZU - Zdravotní 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
- ZF(m) - nefelometrická jednotka zákalů
- Ukazatele označené "\*" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovení/nelze.  
 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 přiznanou flexibilitu 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 EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, Vyh. MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění)

## Přehled zkušebních metod:

SOP 033 (ČSN ISO 15623)  
 SOP 042 (ČSN 75 7342)  
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)  
 SOP 062 (ČSN 75 7340, ČSN EN 16222)



## Přehled zkušebních metod

SOP 071 část A (Literatura fy Thermo Fisher Scientific Oy)  
 SOP 071 část B (Literatura fy Thermo Fisher Scientific Oy)  
 SOP 071 část F (Literatura fy Thermo Fisher Scientific Oy)  
 SOP 071 část G (Literatura fy Thermo Fisher Scientific Oy)  
 SOP 201.01 část A (Literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)  
 SOP 307 (ČSN EN 1484)  
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9309-1, ČSN 75 7837)  
 SOP 908 (ČSN EN ISO 6232)

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

P12 - Pracoviště P12 Františkova Klinze 2316, 272 01 Kladrno  
 P10 - Pracoviště P10 LB Schneiders 32, 370 01 České Budějovice  
 P9 - Pracoviště P9 17 listopadu 1, 301 00 Plzeň