



**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



L 1388

## Protokol o zkoušce . 95815/2020

Pitná voda

**Zákazník: Obec Zaječov**  
**Zaječov 265**  
**267 63 Zaječov**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: 95815/2020
<b>Objednávka číslo</b>	: Celoroční 2020
<b>Termín odběru od do</b>	: 4.11.2020 11:50 -
<b>Místo odběru</b>	: Zaječov, p.359 - základní škola, kuchyně
<b>Upravení místa odběru</b>	: dez
<b>Název vzorku</b>	: ZAJ
<b>Matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
<b>Odběr provedl</b>	: Fořt Milan - pracovník ZÚ Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Příbram
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Atributy vzorku</b>	: krácený rozbor
<b>Datum přijmu</b>	: 4.11.2020 12:53
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 4.11.2020
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 9.11.2020

### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení 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 informace a data dodaná zákazníkem. 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 : **Fořt Milan**  
**zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště Příbram**  
Příbram, U Nemocnice 85 E-mail: milan.fort@zuusti.cz tel.:318 629 315 mobil:724 322 264



Datum vystavení protokolu: 11.11.2020

Protokol vyhotovil: Fořt Milan E-mail:milan.fort@zuusti.cz tel.:318 629 315 mobil:724 322 264

<b>Vzorek íslo</b>	: 95815/2020
<b>Místo odb ru</b>	: Zaje ov, p.359 - základní škola, kuchyn
<b>Up esn ní místa odb ru</b>	: d ez
<b>Název vzorku</b>	: ZAJ
<b>Matrice</b>	: pitná voda - ve ejný vodovod - odb r typu a, z rozvodného potrubí

M ení na míst odb ru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,25	mg/l	20 %	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	P13	A
chu	p íjatelná			p íjatelná MH	SOP 062	P13	AA
pach	p íjatelný			p íjatelný MH	SOP 062	P13	AA
teplota vzorku	10,7	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	P13	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšet ení							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 ást B	P12	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 ást F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	<0,5	mg/l		max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dusi nany	9,4	mg/l	14%	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 ást A	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 ást A	P12	A
konduktivita	10,9	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 ást G	P12	A
pH	7,6		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 ást H	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)		max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 ást A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšet ení							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
po ty kolonií p i 22°C	0	KTJ/ml		max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P10	A
po ty kolonií p i 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P10	A

#### P ehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ R . 252/2004 Sb., v platném zn ní)

#### Hodnocení výsledk :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjišt no p ekro ení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH). Doporu ené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH\* nejsou p edm tem hodnocení.

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shod ):** Vyhláška . 252/2004 Sb. v platném zn ní, p íloha . 1

#### Vysv tlivky a zkratky:

A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní opera ní postup, Akr.- akreditace  
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracovišt  
 DH- doporu ená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*- nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ- kolonie tvo ící jednotka  
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

**Ukazatele ozna ené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odb ru 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 meze (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

**Opavn 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:** 95815

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 008	( SN EN ISO 7393-2, p edpis firmy HACH/Merck)
SOP 042	( SN 75 7342)
SOP 044	( SN EN ISO 7027-1)
SOP 062	( SN 75 7340, SN EN 1622)
SOP 071 část A	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část B	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část F	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část G	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část H	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)
SOP 307	( SN EN 1484)
SOP 900	( SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908	( SN EN ISO 6222)

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

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

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

P13 - Pracovišt P13 U Nemocnice 85, 261 01 P íbram

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---