



**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 17025:2005



L 1388

Ing.  
Marcela  
Prchalová  
Digitálně podepsal  
Ing. Marcela  
Prchalová  
Datum: 2019.08.16  
08:57:00 +02'00'

## Protokol o zkoušce č. 84537/2019

Pitná voda

**Zákazník: KHS Stč. kraje se sídl. v Praze, úz. prac. Beroun**  
**Politických Vězňů 455**  
**266 44 Beroun**

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 84537/2019</b>
<b>Objednávka číslo</b>	<b>: 19/302/207</b>
<b>Termín odběru od do</b>	<b>: 7.8.2019 10:50 -</b>
<b>Místo odběru</b>	<b>: Zaječov, čp.126, Lidový dům</b>
<b>Název vzorku</b>	<b>: 1</b>
<b>Matrice</b>	<b>: pitná voda - veřejný vodovod</b>
<b>Odběr provedl</b>	<b>: Fořt Milan - pracovník ZÚ</b> Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Příbram
<b>Způsob odběru</b>	<b>: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod</b>
<b>Typ odběru</b>	<b>: odběr vzorku je akreditovaný</b>
<b>Účel odběru</b>	<b>: SZD - běžný hyg. dozor</b>
<b>Datum příjmu</b>	<b>: 7.8.2019 13:00</b>
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	<b>: 7.8.2019</b>
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	<b>: 12.8.2019</b>

### 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 akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

*Fořt*

Schválil : **Fořt Milan**

**zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P13**

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

Datum vystavení protokolu: 12.8.2019

Protokol vyhotovil: Fořt Milan

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



Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,02	mg/l		max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	P13	AA
chuť	příjemná			příjemná MH	SOP 062	P13	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	P13	A
teplota vzorku	9,7	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	P13	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	10	mg/l Pt	20%	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,1	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dusičnany	<4	mg/l		max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	5,8	mS/m	2 %	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P12	A
pH	6,6		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A
zákal	0,49	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,11	mg/l	15 %	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	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
abioseston	<1	%		max. 5 % MH	SOP 916.01	P10	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P10	A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P10	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P10	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P10	A

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška, AA - akreditovaná metoda s aktualizovaným normativním postupem

**Vysvětlivky a zkratky:** <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nevyšší mezní hodnota  
MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "I" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Zkratky jednotek:** KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

**Nejistota měření:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní 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 008 (ČSN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
SOP 011 (ČSN EN 27888)  
SOP 042 (ČSN 75 7342)  
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)  
SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN 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 H (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)



**Přehled zkušebních metod:**

SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP 916.01	(ČSN 75 7713)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)

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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

P13 - Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Příbram

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---

## Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 84537/2019 Místo odběru: Zaječov, čp.126, Lidový dům

### Hodnocení výsledků:

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).  
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH\* nejsou předmětem hodnocení.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

**Zhodnocení** Fořt Milan  
**provedl:** zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P13

**Dne:** 12.8.2019

**Zpracovalo:** P13 - Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Příbram  
tel.: 318 629 315 e-mail: [helena.vilhelmova@zuusti.cz](mailto:helena.vilhelmova@zuusti.cz) [www.zuusti.cz](http://www.zuusti.cz)