



**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



## Protokol o zkoušce č. 99657/2019

Pitná voda

**Zákazník: Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích  
územní pracoviště Svitavy  
Milady Horákové 375/12  
568 02 Svitavy**

<b>Vzorek číslo</b>	: 99657/2019
<b>Objednávka číslo</b>	: E2SY0358/160919
<b>Termín odběru od do</b>	: 17.9.2019 10:00 -
<b>Místo odběru</b>	: Polička, Eimova 294, Poličská nemocnice s.r.o.
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: kuchyň, příruční dřez
<b>Matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod
<b>Odběr provedl</b>	: Haniková Zdenka - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K4 Pavlovova 6, 568 02 Svitavy
<b>Přítomné osoby</b>	: Ing. Jitka Kubešová, DiS.
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: SZD - běžný hyg. dozor
<b>Datum příjmu</b>	: 17.9.2019 11:40
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 17.9.2019
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 23.9.2019

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.

Schválil : **Rencinová Alice Ing.**  
**odborný pracovník zákaznického servisu K3**  
Ústí nad Orlicí, Tvardkova 1191 E-mail: alice.rencinova@zuusti.cz tel.:465713208 mobil:724500931



Datum vystavení protokolu: 23.9.2019

Protokol vyhotovil: Rencinová Alice Ing. E-mail:alice.rencinova@zuusti.cz tel.:465713208 mobil:724500931

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlór volný	0,16	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K4	AA

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
celkový organický uhlík (TOC)	0,9	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
zákal	0,50	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P1	A
abioseston	1	%	50%	max. 5 % MH	SOP 916.01	P1	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P1	A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P1	A
počty kolonií při 22°C	16	KTJ/ml	10-26	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	5	KTJ/ml	2-12	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	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-nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" 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 044 (ČSN EN ISO 7027-1)  
 SOP 307 (ČSN EN 1484)  
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)  
 SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2)  
 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) :**

K4 - Kontaktní a odběrové místo K4 Pavlovova 6, 568 02 Svitavy

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

# Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

**Vzorek číslo: 99657/2019** Místo odběru: Polička, Eimova 294, Poličská nemocnice s.r.o.

## 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 provedl:** Renčínová Alice Ing.  
odborný pracovník zákaznického servisu K3

**Dne:** 23.9.2019

**Zpracovalo:** K4 - Kontaktní a odběrové místo K4 Pavlovova 6, 568 02 Svitavy  
tel.: 606 786 080 e-mail:zdenka.hanikova@zuusti.cz www.zuusti.cz