



**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. 136950/2019

Pitná voda

**Zákazník: Obec Dětenice**  
**Dětenice 141**  
**507 24 Dětenice**

<b>Vzorek číslo</b>	: 136950/2019
<b>Objednávka číslo</b>	: 2019/11/04
<b>Termín odběru od do</b>	: 16.12.2019 10:10      16.12.2019 10:20
<b>Místo odběru</b>	: Dětenice 81, MŠ, kuchyň dvoudřez, kohout
<b>Matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod
<b>Odběr provedl</b>	: Lukavcová Magdalena - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K1 Revoluční 1076, 506 01 Jičín
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrolní odběr
<b>Datum příjmu</b>	: 16.12.2019 13:00
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 16.12.2019
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 19.12.2019

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

: **Šrámek Ivo Ing.**  
**vedoucí CHL**

Hradec Králové, J.Černého 361

E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz tel.:495809070 mobil:721262711



Datum vystavení protokolu: 2.1.2020

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

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,08	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K1	AA

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
sírany	270	!	mg/l	10%	max. 250 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
počty kolonií při 36°C	23	KTJ/ml	13-33	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	A

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda

**Vysvětlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, 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

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** 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 přibližně 95% konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** 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 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)  
SOP 008 (ČSN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

K1 - Kontaktní a odběrové místo K1 Revoluční 1076, 506 01 Jičín  
P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---

# Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

**Vzorek číslo: 136950/2019** Místo odběru: Dětenice 81, MŠ, kuchyň dvoudřez, kohout

**Hodnocení výsledků:**

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

**sírany**

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

**Zhodnocení provedl:** Šrámek Ivo Ing.  
vedoucí CHL

**Dne:** 2.1.2020

**Zpracovalo:** P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové  
tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122 [www.zuusti.cz](http://www.zuusti.cz)