



**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 17025:2018



L 1388

**Protokol o zkoušce . 8947/2020**  
Pitná voda

**Zákazník: Obec P edslavice**  
**P edslavice 17**  
**387 01 Volyn**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	<b>: 8947/2020</b>
<b>Objednávka číslo</b>	: 2020/01/13
<b>Termín odběru od do</b>	: 29.1.2020 9:50 -
<b>Místo odběru</b>	: P edslavice, p. 11, ZD, kuchyn
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: jídelna, vodovodní baterie, perlátor odstraněný
<b>Matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod
<b>Odběr provedl</b>	: Hromádka Zdeněk, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K14 Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum přijmu</b>	: 29.1.2020 12:14
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 29.1.2020
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 3.2.2020

**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 akreditovaného 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 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.

*Palasová*

Schválil : **Palasová Lenka Ing.**  
**zástupce vedoucího oddělení zákaznického servisu pracoviště eské Budějovice**  
eské Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: lenka.palasova@zuusti.cz tel.:387712260



Datum vystavení protokolu: 3.2.2020

Protokol vyhotovil: Palasová Lenka Ing. E-mail: lenka.palasova@zuusti.cz tel.:387712260

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 8947/2020</b>
<b>Místo odb ru</b>	: P edslavice, p. 11, ZD, kuchyn
<b>Up esn ní místa odb ru</b>	: jídelna, vodovodní baterie, perlátor odstran ěn ý
<b>Matrice</b>	: pitná voda - ve ejný vodovod

**M ění na míst odb ru v terénu**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,15	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K14	A
chu	p ijatelná			p ijatelná MH	SOP 062	K14	A
pach	p ijatelný			p ijatelný MH	SOP 062	K14	A
pH	7,4		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K14	A
teplota vzorku	7,4	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K14	A

**Výsledky zkoušek - chemická vyšet ění**

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)	1,1	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	<4	mg/l		max. 50 mg/l NMH	SOP 071 ást A	P12	A
konduktivita	31,6	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 ást G	P12	A
zákal	0,55	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,04	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 ást A	P12	A

**Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšet ění**

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	2	KTJ/ml	1-7	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 ění)

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

**Vysv tlivky a zkratky:** A - 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 ěné "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odb ru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozší ěná nejistota je sou ěnem standardní nejistoty a koeficientu rozší ění k=2, což pro normální rozd ělení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p íbližn ě 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ění vyjad ěna jako p íbližn ě 95% konfiden ní meze (interval spolehlivosti) vyjad ěující variabilitu Poissonova rozd ělení.

**Oprávn ění laborato e:** Laborato má p íznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozší ovat rozsah zkoušených parametr ů nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ění z stává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 8947

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 008 ( SN EN ISO 7393-2, p edpis firmy HACH/Merck)  
 SOP 033 ( SN ISO 10523)  
 SOP 042 ( SN 75 7342)  
 SOP 044 ( SN EN ISO 7027-1)  
 SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)  
 SOP 071 ást A (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)  
 SOP 071 ást B (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 071 část F (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)  
SOP 071 část G (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. - pracovišť ) :**

P12 - Pracovišť P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno  
P10 - Pracovišť P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice  
K14 - Kontaktní a odb rové místo K14 Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---