



## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř . 1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



### Protokol o zkoušce . 37763/2026

Pitná voda

**Zákazník: Obec Rokytany**

**Horní Rokytany 27**

**507 23 Rokytany, pošta Libá**

<b>Vzorek číslo</b>	: 37763
<b>Objednávka číslo</b>	: 2026/04/17
<b>Termín odběru od - do</b>	: 22.4.2026 9:50 - 22.4.2026 10:00
<b>Místo odběru</b>	: Dolní Rokytany 12, RD, Hr. šovi, kuchy, dez., kohout
<b>Název vzorku</b>	: krácený rozbor + vybrané ukazatele
<b>Matrice</b>	: Pitná voda
<b>Upesnění matrice</b>	: pitná voda - ve veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
<b>Odběr</b>	: Lukavcová Magdalena - pracovník ZÚ Pracoviště K1 Železnická 1057, 506 01 Jičín
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: v rozsahu akreditace
<b>Účel odběru</b>	: kontrolní odběr
<b>Datum přijmu</b>	: 22.4.2026 12:00
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 22.4.2026
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 27.4.2026

#### 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 a stěr, testy toxicity, měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků.

#### 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 nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (údaje označeny "Z"). V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Šrámek Ivo, Ing.**  
**vedoucí Centra hygienických laboratoří**

Hradec Králové, J. Černého 361 E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz mobil: 721 262 711



Datum vystavení protokolu: 27.4.2026

Protokol vyhotovil: Todtová Zuzana E-mail: zuzana.todtova@zuusti.cz tel.: 495 809 071 mobil: 602 492 020

Mění na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlor volný	<0,02	mg/l	---	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K1	A
chu	příjemná	---	---	příjemná MH	SOP 062	K1	A
pach	příjemný	---	---	příjemný MH	SOP 062	K1	A
pH	7,3	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K1	A
teplota vzorku	11,7	°C	0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K1	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P1	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P1	A
dušiny	17	mg/l	10 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
dušitaný	<0,02	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
Al (hliník)	<0,005	mg/l	---	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (hořčík)	20,1	mg/l	15 %	20 - 30 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
CHSK-Mn - chem. spot. kyslíku	<1,0	mg/l	---	max. 3,0 mg/l MH	SOP 016	P1	A
chloridy	38	mg/l	10 %	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část E	P1	A
konduktivita	93,0	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P1	A
Mn (mangan)	0,010	mg/l	20 %	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
sírany	160	mg/l	20 %	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část D	P1	A
Ca (vápník)	162	mg/l	15 %	40 - 80 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	4,86	mmol/l	15 %	2,0 - 3,5 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
zákal	0,15	ZF(n)	15 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,13	mg/l	20 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
KNK 4,5 - kyselinová neutralizační kapacita	6,43	mmol/l	10 %	---	SOP 024	P1	A
ZNK 8,3 - zásadová neutralizační kapacita	0,75	mmol/l	10 %	---	SOP 045	P1	A

\* Pro přepočtení na °dH (stupeň německý) je potřeba hodnotu tvrdosti vody v mmol/l vynásobit číslem 5,6.

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
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
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P1	A
počet kolonií při 22°C	35	KTJ/ml	23-47	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	A
počet kolonií při 36°C	35	KTJ/ml	23-47	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	A

#### Výrok o shodě :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH\*) nejsou předmětem výroku o shodě.

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) :** Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1  
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty).

**Vysvětlivky a zkratky:** A - metoda v rozsahu akreditace  
< - pod mezí stanovitelnosti (MS) použité metody, SOP - standardní operační postup,  
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,  
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru  
NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,  
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH\* - nehodnocená mezní hodnota  
KTJ - kolonie tvořící jednotka  
ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má p oznáven flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířit rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný podmínky akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 37763

**Přehled 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)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Hanna Instruments)  
SOP 016 (SN EN ISO 8467; Kobrová Milena: Metody chemické analýzy pro irdních vod, Ústřední ústav geologický Praha 1983)  
SOP 024 (SN EN ISO 9963-1)  
SOP 033 (SN ISO 10523)  
SOP 042 (SN 75 7342)  
SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)  
SOP 045 (SN 75 7372)  
SOP 062 (SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)  
SOP 071 část A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část D (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část E (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část F (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část G (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)  
SOP 201.01 část A (SN EN ISO 11885, SN EN ISO 15587-1, SN EN ISO 15587-2, SN EN 12457-4)  
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1)  
SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)  
SOP 908 (SN EN ISO 6222)

**Přehled pracovišť (P, Prac., Pracoviště):**

K1 - Pracoviště K1 Železnická 1057, 506 01 Jičín  
P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové  
P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

**Upozornění:** Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---