



# Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

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



## Protokol o zkoušce . 24868-24870/2026

Pitná voda

**Zákazník: Vodovody a kanalizace Týnec s.r.o.**

**K Náklí 404**

**257 41 Týnec nad Sázavou**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: 24868-24870
<b>Objednávka číslo</b>	: Smlouva . 3/UO/PHA/DZM/2024
<b>Termín odběru od-do<sup>Z</sup></b>	: 17.3.2026 9:40 - 10:10
<b>Místo odběru<sup>Z</sup></b>	: Chá ovice, vodojem (24868), Chá ovice .4 (24869), Chá ovice, koncový hydrant u . 68 (24870)
<b>Upřesnění místa odběru<sup>Z</sup></b>	: odtok z vodojemu (24868), OÚ (24869)
<b>Název vzorku<sup>Z</sup></b>	: 1 (24868,24870) 8 (24869)
<b>Matrice</b>	: Pitná voda
<b>Upřesnění matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
<b>Odběr</b>	: zákazník nevedl
<b>Způsob odběru</b>	: zákazník nevedl
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum přijmu</b>	: 17.3.2026 14:05
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 17.3.2026
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 23.3.2026

### 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 předem zkoušeny. 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: **Fořt Milan**

**vedoucí odd. zákaznického servisu pracoviště Kladno, Píbram, Praha, Mělník, Benešov**

Píbram, Poštovní 4 E-mail: milan.fort@zuusti.cz mobil: 724 322 264



Datum vystavení protokolu: 24.3.2026

Protokol vyhotovil: Cirmanová Dana, Ing. E-mail: dana.cirmanova@zuusti.cz mobil: 602 257 125

<b>Vzorek číslo</b>	: 24868
<b>Místo odběru</b>	: Chá ovce, vodojem
<b>Upravení místa odběru</b>	: odtok z vodojemu
<b>Název vzorku</b>	: 1
<b>Upravení matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí

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	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,5	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	37	mg/l	14 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	64,1	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
pach (kvalitativně)	přijatelný	---	---	přijatelný MH	SOP 062	P12	A
pH	7,6	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A
zákal	0,20	ZF(n)	15 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,12	mg/l	20 %	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.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P12	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P12	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P12	A
počet kolonií při 22°C	13	KTJ/ml	8-22	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A
počet kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	5-19	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	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.

<b>Vzorek číslo</b>	: 24869
<b>Místo odběru</b>	: Chá ovce .4
<b>Upravení místa odběru</b>	: OÚ
<b>Název vzorku</b>	: 8
<b>Upravení matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí

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	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	3,1	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	36	mg/l	14 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	64,5	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
pach (kvalitativně)	přijatelný	---	---	přijatelný MH	SOP 062	P12	A
pH	7,5	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)	---	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,09	mg/l	20 %	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.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P12	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P12	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P12	A
počet kolonií při 22°C	5	KTJ/ml	2-12	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	---	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A

**Výrok o shod :**

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

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

<b>Vzorek číslo</b>	: <b>24870</b>
<b>Místo odběru</b>	: Cháovice, koncový hydrant u . 68
<b>Název vzorku</b>	: 1
<b>Upravení matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí

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	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,8	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	47	mg/l	14 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
dušitany	<0,02	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	64,4	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
pach (kvalitativně)	příjemný	---	---	příjemný MH	SOP 062	P12	A
pH	7,1	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A
zákal	0,75	ZF(n)	10 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,09	mg/l	20 %	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.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P12	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P12	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P12	A
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	---	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	---	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A

**Výrok o shod :**

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

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

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shod ):** Vyhláška . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 1  
 Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shod 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 příslušný 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 zkušebních metod:**

SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)

SOP 062 (SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)

**P ehled zkušebních metod:**

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 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 071	část H	(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 307		( SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; eský lékopis 2023, l. 6.0:2244)
SOP 900		( SN EN ISO 9308-1)
SOP 906		( SN EN ISO 7899-2)
SOP 908		( SN EN ISO 6222)

**P ehled pracoviš (P, Prac., Pracoviš ):**

P12 - Pracoviš P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

**Upozorn ní:** Výrok o shod v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany ve ejného zdraví.

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---