



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 . 40353/2026

Pitná voda

**Zákazník: Statutární město Plzeň
náměstí Republiky 1/1
301 00 Plzeň**

Vzorek číslo	: 40353
Objednávka číslo	: 4510099324 ze dne 14.4.2026
Termín odběru od - do	: 29.4.2026 9:40 -
Místo odběru	: Plzeň, Prameny Roudná - Studánka Petrovka
Upisovací místa odběru	: Studánka - Petrovka
Název vzorku	: 1
Matrice	: Pitná voda
Upisovací matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m ³ /den (vrt, studna a pod.)
Odběr	: zákazník neuvedl
Způsob odběru	: zákazník neuvedl
Účel odběru	: kontrola
Datum přijmu	: 29.4.2026 10:45
Analýzy zahájeny dne	: 29.4.2026
Analýzy ukončeny dne	: 4.5.2026

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: **Novák Adam, Ing.**

vedoucí oddělení zákaznického servisu

Plzeň, 17. listopadu 2026 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 721 954 102



Datum vystavení protokolu: 5.5.2026

Protokol vyhotovil: Trojanová Pavla E-mail: pavla.trojanova@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 727 826 508

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)	2,7	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dusi nany	37	mg/l	14 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	121	mS/m	5 %	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P12	A
pach (kvalitativn)	p ijatelný	---	---	p ijatelný MH	SOP 062	P12	A
pH	6,2 !	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A
zákal	1,06	ZF(n)	10 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,12	mg/l	20 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	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	P10	A
Escherichia coli	14 !	KTJ/100 ml	8-24	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	>100 !	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
po ty kolonií p i 22°C	400	KTJ/ml	360-440	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P10	A
po ty kolonií p i 36°C	5	KTJ/ml	2-12	max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P10	A

Výrok o shod :

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje p íslušné legislativ (zdroji pro vydání výroku o shod) krom ukazatel s hodnotou ozna enou symbolem „!“

Doporu ené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou p edm tem výroku o shod .

Hodnoty ozna ené symbolem „!“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v t chto ukazatelích:

Escherichia coli, koliformní bakterie, pH

U vod s p irozen nížším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za spl ující požadavky této vyhlášky za p edpokladu, že voda nep sobí agresivn v í materiál m rozvodného systému.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod):

Vyhláška . 252/2004 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha . 1
 Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shod proveden bez zohledn ní nejistoty).

Vysv tlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti (MS) použité metody, SOP - standardní opera ní postup,
 Ozn.- informace o zkoušce, ozna ení 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 pracovišt vzorka e u zkoušky provedené na míst odb ru
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
 DH - doporu ená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH* - nehodnocená mezní hodnota
 KTJ - kolonie tvo ící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
 ! - hodnoty ukazatel ozna ené vyk í níkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzork a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je sou ínem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení k=2, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p íbližn 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako p íbližn 95% konfiden ní mez (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

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

P ehled zkušebních metod:

SOP 011 (SN EN 27888)
 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.)
 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 H (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
 SOP 201 (EPA Method 200.8, SN EN ISO 17294-2)

P ehled zkušebních metod:

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
P10 - Pracoviš P10 L. B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

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

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
