



**Protokol o zkoušce . 70593/2021**  
Pitná voda

**Zákazník: Bytové družstvo Jiráskova 261-263 družstvo  
Jiráskova 262  
277 06 Lužec nad Vltavou**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: 70593/2021
<b>Objednávka číslo</b>	: 083/2021/RP
<b>Termín odběru od do</b>	: 13.9.2021 12:10 13.9.2021 12:30
<b>Místo odběru</b>	: Lužec Nad Vltavou, Jiráskova 261-3, Bytové družstvo
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: Lužec Nad Vltavou, Jiráskova 261-3, Bytové družstvo, p. ízemí pí Miklušáková
<b>Název vzorku</b>	: BJ 261-263
<b>Matrice</b>	: pitná voda - studna komerční
<b>Odběr provedl</b>	: Beroušková Lucie - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K18 Pražská 391, 276 01 M. Iník
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrolní odběr
<b>Datum přijmu</b>	: 13.9.2021 12:58
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 13.9.2021
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 17.9.2021
<b>Poznámka</b>	: voda slouží jako užitková, praní, mytí apod.

**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 akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .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.

Schválil :

**Krivanková Eva Ing.**  
**vedoucí odd. biologických analýz pracoviště Kladno**

Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: eva.krivankova@zuusti.cz tel.: 312 292 162 mobil: 727 805 990



Datum vystavení protokolu: 20.9.2021

Protokol vyhotovil: Nováková Simona E-mail: simona.novakova@zuusti.cz tel.: 312 292 111

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 70593/2021</b>
<b>Místo odběru</b>	: Lužec Nad Vltavou, Jiráskova 261-3, Bytové družstvo
<b>Územní místo odběru</b>	: Lužec Nad Vltavou, Jiráskova 261-3, Bytové družstvo, p. území pí Miklušáková
<b>Název vzorku</b>	: BJ 261-263
<b>Matrice</b>	: pitná voda - studna komerční

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,10	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K18	A
chu	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K18	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K18	A
pH	7,7		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K18	A
teplota vzorku	16,0	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K18	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
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)	6,0 !	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	27	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	46,3	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)		max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,03	mg/l	15%	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.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P12	A
koliformní bakterie	4 !	KTJ/100 ml	2-10	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P12	A
po 24 hodinách při 22°C	290	KTJ/ml	256-324	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A
po 24 hodinách při 36°C	29	KTJ/ml	18-40	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A

**Poznámka ke vzorku** : voda slouží jako užitková, praní, mytí apod.

#### Hodnocení výsledků :

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

**celkový organický uhlík (TOC), koliformní bakterie**

#### 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, Vyhl. MZ R. 252/2004 Sb., v platném znění)

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) :** Vyhláška . 252/2004 Sb. v platném znění, příloha . 1

#### Význam zkratk:

A - akreditovaná metoda

<- 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, Prac.- pracoviště

DH- doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota

MH- hodnocená mezní hodnota, MH\*- nehodnocená mezní hodnota

KTJ- kolonie tvořící jednotka

ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

**Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

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

Uvedená rozšířená 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 meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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

**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	( SN 75 7340, SN EN 1622)
SOP 071 část A	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část B	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
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. - pracovišt ) :**

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

K18 - Kontaktní a odb rové místo K18 Pražská 391, 276 01 M lník

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---