



**Protokol o zkoušce . 100728/2020**

Pitná voda

**Zákazník: Obec Branžež  
Branžež 33  
294 02 Branžež**

<b>Vzorek číslo</b>	: 100728/2020
<b>Objednávka číslo</b>	: 2020/03/09
<b>Termín odběru od do</b>	: 25.11.2020 10:25 - 10:40
<b>Místo odběru</b>	: Branžež, p. 24
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: Koupelna v p. ízemí - vodovodní armatura nad umyvadlem
<b>Název vzorku</b>	: PITNÁ VODA - KRÁCENÝ
<b>Matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
<b>Odběr provedl</b>	: Poláková Dominika - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K5 Purkyšova 1849, 470 42 Česká Lípa
<b>Přítomné osoby</b>	: paní Dlasková
<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>	: 25.11.2020 12:45
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 25.11.2020
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 1.12.2020

**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 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 : **Brožová Pavlína Ing.**

**vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.**

Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.:477751210 mobil:606648356



Datum vystavení protokolu: 3.12.2020

Protokol vyhotovila: Hybnerová Jana E-mail:jana.hybnerova@zuusti.cz

Mění na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,02	mg/l		max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K5	A
chu	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K5	AA
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K5	AA
pH	6,7		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K5	A
teplota vzorku	11,8	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K5	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	0,06	mg/l	10%	max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,7	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	6	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	25	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
zákal	0,17	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	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	P2	A
koliformní bakterie	6	KTJ/100 ml	3-13	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P2	A
počet kolonií při 22°C	160	KTJ/ml	135-185	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	16	KTJ/ml	10-26	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P2	A

#### Hodnocení výsledků :

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek pokračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

**koliformní bakterie**

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

**Výsledek a zkratky:** A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Akř.- akreditace  
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště  
 DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší 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 příbližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako příbližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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

#### 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)

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887)  
 SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
 SOP 011 (SN EN 27888)  
 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 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 070 část B (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)  
SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)  
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 ) :**

P2 - Pracovišť P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30  
K5 - Kontaktní a odb rové místo K5 Purky ova 3395, 470 01 eská Lípa  
P1 - Pracovišť P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové  
P8 - Pracovišť P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---