

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13411/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Martin Zigo, tel. 602 165 105, martin.zigo@ekomonitor.cz

Zakázka: 3167 Obec Tchořovice

Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001

Číslo vzorku: **20441/2020**

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš

Metoda odběru vzorku: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 16.11.2020

Datum příjmu vzorku: 19.11.2020

Datum provedení zkoušek: 19.11.2020 - 2.12.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Tchořovice, RD č.p. 50**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Za správnost odpovídá:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 2.12.2020

# BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA  
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
537 01 Chrudim, Pišřovy 820



**Protokol o zkoušce č. 13411/20**

Strana: 2 / 3

## Výsledky zkoušek

Číslo vzorku	<b>20441</b>
Označení vzorku	Tchořovice č.p. 50
Popis	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	19.11.2020 12:15

### Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	Limit. hodnota	Typ limitu
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	<b>0</b>	SOP - 311 B	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	<b>8</b>	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	<b>0</b>	SOP - 311 B	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	<b>7</b>	SOP - 306	40	DH

### Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neurčená	<b>6,5</b>	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	<b>48</b>	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	<b>0,03</b>	SOP - 03 A	25 %			
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	SOP - 23		0,5	MH	ano
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>24,6</b>	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<b>&lt;5</b>	SOP - 55		20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	<b>0,14</b>	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		<b>přijatelný</b>	SOP - 05				ano
Chuť		<b>přijatelná</b>	SOP - 05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<b>0,545</b>	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Teplota	°C	<b>16,1</b>	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	<b>0,059</b>	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	<b>0,00065</b>	SOP - 101	10%	0,05	MH	ano

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

### Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 311 B	A	ČSN EN ISO 9308-1:2015	2
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1, změna Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2

# BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA  
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
537 01 Chrudim, Píšťovy 820



**Protokol o zkoušce č. 13411/20**

Strana: 3 / 3

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523 + změna Z1	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška  
NM Nejistota měření  
KTJ Kolonie tvořící jednotku  
NMH Nejvyšší mezní hodnota  
MH Mezní hodnota  
DH Doporučená hodnota

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13412/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Martin Zigo, tel. 602 165 105, martin.zigo@ekomonitor.cz

Zakázka: 3167 Obec Tchořovice

Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001

Číslo vzorku: **20442/2020**

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš

Metoda odběru vzorku: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 16.11.2020

Datum příjmu vzorku: 19.11.2020

Datum provedení zkoušek: 19.11.2020 - 26.11.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Tchořovice, RD č.p. 18 - paní Fejtlová**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Za správnost odpovídá:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 2.12.2020





## Výsledky zkoušek

Číslo vzorku	20442
Označení vzorku	Tchořovice č.p. 18
Popis	vodovodní baterie v koupelně
Matrice vzorku	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	19.11.2020 12:30

### Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Mangan (Mn)	mg/l	<0,0005	SOP - 101		0,05	MH	ano

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

### Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	2

### Vysvětlivky:

- A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška
- NM Nejistota měření
- KTJ Kolonie tvořící jednotku
- NMH Nejvyšší mezní hodnota
- MH Mezní hodnota
- DH Doporučená hodnota

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Místo provedení zkoušky:

2. Laboratoř Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----