

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2959/20

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

Kontaktní údaje: Ing. Jan Kašpar, tel. 602 128 869, jan.kaspar@ekomonitor.cz

Zakázka: 8550 Svazek obcí "Rozšíření vodovodu Chroustovice"

Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001

Číslo vzorku: **4193/2020**

Vzorek odebral: Pilař Jan

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 2.3.2020

Datum příjmu vzorku: 4.3.2020

Datum provedení zkoušek: 4.3.2020 - 16.3.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Lhota, RD č.p. 41**

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: 25.3.2020

## Výsledky zkoušek

Číslo vzorku	4193
Označení vzorku	Lhota č.p. 41
Popis	vodovodní baterie - domácí místnost
Matrice vzorku	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	4.3.2020 10:15

### Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	Limit. hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308 A	0	NMH
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311 B	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311 B	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	3	SOP - 306	40	DH

### Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neurčená	6,9	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	66	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	<0,02	SOP - 03 A				
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23		0,5	MH	ano
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	18,1	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55		20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,87	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		příjemný	SOP - 05				ano
Chuť		příjemná	SOP - 05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79		5,00	MH	ano
Teplota	°C	10,4	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,016	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,0017	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 - 308 A	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	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. 2959/20

Strana : 3 / 3

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
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
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 -----