

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 4432/20

Vzorek ke zkoušení p edkládá: Obec Ješetice  
Ješetice 22  
257 89 He mani ky

Kontaktní údaje: Lenka Sladkovská, tel. 730 173 630, lenka.sladkovska@jesetice.cz

Eviden ní íslo zhotovitele: 239/09

íslo vzorku: **6503/2020**

Vzorek odebral: Letá ek Jakub

Metoda odb ru vzorku: akreditovaný dle SOP-V-01( SN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 26.3.2020

Datum p íjmu vzorku: 15.4.2020

Datum provedení zkoušek: 15.4.2020 - 22.4.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Ješetice - úpravna vody**

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

Nejistota m ení je rozší ená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní sm rodané odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Za správnost odpovídá:

Ing. Markéta Dvo á ková, vedoucí zkušební laborato e



V Chrudimi dne: 14.5.2020

## Výsledky zkoušek

### Mikrobiologický a biologický rozbor

íslo vzorku			<b>6503</b>	
Ozna ení vzorku			zdroj (surová voda) p ímo z rezervoáru	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			15.4.2020 11:30	
Parametr	Metoda	Jednotka	<b>Výsledek</b>	
Intestinální enterokoky	SOP - 308 A	KTJ/100 ml	<b>0</b>	
Abioseston	SOP - 316	%	<b>1</b>	
E. coli met. membrán. filtr	SOP - 311 B	KTJ/100 ml	<b>0</b>	
Mikroskopický obraz: po et organism	SOP - 317	jedinci/ml	<b>0</b>	

### Chemický rozbor

íslo vzorku			<b>6503</b>	
Ozna ení			zdroj (surová voda) p ímo z rezervoáru	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			15.4.2020 11:30	
Parametr	Metoda	Jednotka	<b>Výsledek</b>	NM
pH	SOP - 10 B	Neur ená	<b>7,2</b>	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	<b>0,59</b>	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	<b>1,1</b>	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	<b>58</b>	10 %
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<b>0,601</b>	10 %
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	SOP - 24	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	
Dusi nany (NO <sub>3</sub> )	SOP - 26	mg/l	<b>13,7</b>	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	<b>14,3</b>	20 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	<b>31,5</b>	15 %
Fosfore nany (PO <sub>4</sub> )	SOP - 28	mg/l	<b>&lt;0,2</b>	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<b>&lt;5</b>	
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	<b>0,18</b>	10 %
Pach	SOP - 05		<b>p íjatelný</b>	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	<b>1,7</b>	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	
Teplota	SOP - 01	°C	<b>10,3</b>	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 101	mg/l	<b>0,21</b>	10%
Mangan (Mn)	SOP - 101	mg/l	<b>0,0032</b>	10%
Vápník	SOP - 41	mg/l	<b>46,7</b>	15 %
Ho ík	SOP - 41	mg/l	<b>13,1</b>	15%

-----Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce-----

### Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	SN 757713	2

# BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laborato Chrudim, zkušební laborato . 1012, akreditovaná IA  
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018  
537 01 Chrudim, Píš ovy 820



Protokol o zkoušce . 4432/20

Strana : 3 / 3

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 41	A	SN ISO 7980, zm na Z1	2
SOP - 311 B	A	SN EN ISO 9308-1:2015	2
SOP - 34	A	SN ISO 9297	2
SOP - 101	A	SN EN ISO 11885, manuál p ístroje ICPE - 9000	2
SOP - 308 A	A	SN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	SN EN 27888	2
SOP - 41	A	SN EN ISO 5961, SN ISO 7980, zm na Z1, SN EN ISO 8288, SN 75 7400, SN EN 1233	2
SOP - 37	A	SN EN ISO 9963-1, SN 75 7373	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	SN 757712	2
SOP - 23	A	SN ISO 7150-1, zm na Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	SN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	SN EN 1622, TNV 75 7340	2
SOP - 10 B	A	SN ISO 10523 + zm na Z1	1
SOP - 28	A	Aplika ní listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	SN 75 7477, oprava 1	2
SOP - 01	A	SN 75 7342	1
SOP - 79	A	SN EN 1484	2
SOP - 38	A	SN 75 7372	2

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní m ení

2. Laborato Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----