

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

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

MILIČÍN	
Došlo: <i>H.S. 2020</i>	Zpracoval: <i>Karda</i>
Č. j.: <i>256/2020</i>	Ukládací z. ak. <i>239</i>



Strana : 1 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4431/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Miličín
Miličín 1
257 86 Miličín

Kontaktní údaje: Pan Václav Karda, tel. 724 900 528, starosta@milicin.eu

Evidenční číslo zhotovitele: 222/09

Číslo vzorku: **6500/2020**

Vzorek odebral: Letáček Jakub

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 26.3.2020

Datum příjmu vzorku: 15.4.2020

Datum provedení zkoušek: 15.4.2020 - 22.4.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Miličín - úpravna vody**

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: 14.5.2020



Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

Číslo vzorku			6500	
Označení vzorku			zdroj (surová voda) zahradní hadice	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			15.4.2020 10:45	
Parametr	Metoda	Jednotka	Výsledek	
Intestinální enterokoky	SOP - 308 A	KTJ/100 ml	0	
Abioseston	SOP - 316	%	1	
E. coli met. membrán. filtrů	SOP - 311 B	KTJ/100 ml	0	
Mikroskopický obraz: počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	0	

Chemický rozbor

Číslo vzorku			6500	
Označení			zdroj (surová voda) zahradní hadice	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			15.4.2020 10:45	
Parametr	Metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	7,7	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,89	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	1,2	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	42	10 %
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1	
Dusitany (NO ₂)	SOP - 24	mg/l	<0,1	
Dusičnany (NO ₃)	SOP - 26	mg/l	34,9	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	65,5	15 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	55,6	15 %
Fosforečnany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	<0,2	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,5	10 %
Pach	SOP - 05		příjemný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	1,74	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	1,23	10 %
Teplota	SOP - 01	°C	10,0	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 101	mg/l	0,032	10%
Mangan (Mn)	SOP - 101	mg/l	0,0022	10%
Vápník	SOP - 41	mg/l	49	15 %
Hořčík	SOP - 41	mg/l	12,5	15%

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

Použité metody zkoušení

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



Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 41	A	ČSN ISO 7980, změna Z1	2
SOP - 311 B	A	ČSN EN ISO 9308-1:2015	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	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 - 41	A	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	2
SOP - 37	A	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	ČSN 757712	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
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 - 28	A	Aplikační listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477, oprava 1	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 38	A	ČSN 75 7372	2

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

2. Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----