

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 4119/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Čakov
Tatouňovice č.p. 5
257 24 Chocerady

Kontaktní údaje: Mgr. Martin Schovánek, tel: 728 038 137, cakov@chopos.cz

Evidenční číslo zhotovitele: 4/15

Číslo vzorku: **6829/2020**

Vzorek odebral: Tyc David

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 30.3.2020

Datum příjmu vzorku: 22.4.2020

Datum provedení zkoušek: 22.4.2020 - 30.4.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Tatouňovice - 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: 6.5.2020

Výsledky zkoušek**Mikrobiologický a biologický rozbor**

Číslo vzorku			6829
Označení vzorku			zdroj - surová voda studna
Matrice vzorku:			voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			21.4.2020 8:30
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			6829	
Označení			zdroj - surová voda studna	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			21.4.2020 8:30	
Parametr	Metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	6,4	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,79	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	1,1	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	15	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	17,6	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	18,2	15 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	32,6	15 %
Fosforečnany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	<0,2	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	6,2	10 %
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,92	10 %
Pach	SOP - 05		příjemný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	0,881	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	1,44	10 %
Teplota	SOP - 01	°C	8,3	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 101	mg/l	0,084	10%
Mangan (Mn)	SOP - 101	mg/l	0,0028	10%
Vápník	SOP - 41	mg/l	22,3	15 %
Hořčík	SOP - 41	mg/l	7,88	15%

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

Použité metody zkoušení

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

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

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



Protokol o zkoušce č. 4119/20

Strana : 3 / 3

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 -----