



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6327/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Libkov
Libkov .p. 31
538 25 Nasavrky

Kontaktní údaje: Pan starosta Vladimír Petr st., tel. 724 179 930, obec.libkov@tiscali.cz

Evidenční číslo zhotovitele: 346/2010

číslo vzorku: **9749/2020**

Vzorek odebral: Stráková Kateřina

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 3.6.2020

Datum příjmu vzorku: 4.6.2020

Datum provedení zkoušek: 4.6.2020 - 16.6.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Libkov - VDJ**

Laborato 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 laborato se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

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

Za správnost odpovídá:

Ing. Markéta Dvořáková, vedoucí zkušební laborato



V Chrudimi dne: 26.6.2020

Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

íslo vzorku			9749	
Ozna ení vzorku			Libkov - Zdroj - surová voda VDJ - výtokový kohout	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			4.6.2020 10:15	
Parametr	Metoda	Jednotka	Výsledek	
Intestinální enterokoky	SOP - 308 A	KTJ/100 ml	0	
Abioseston	SOP - 316	%	1	
E. coli met. membrán. filtr	SOP - 311 B	KTJ/100 ml	0	
Mikroskopický obraz: po et organism	SOP - 317	jedinci/ml	0	

Chemický rozbor

íslo vzorku			9749	
Ozna ení			Libkov - Zdroj - surová voda VDJ - výtokový kohout	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			4.6.2020 10:15	
Parametr	Metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neur ená	7,0	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,64	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	1,6	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	23	10 %
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1	
Dusitany (NO ₂)	SOP - 24	mg/l	<0,1	
Dusi nany (NO ₃)	SOP - 26	mg/l	<5	
Chloridy	SOP - 34	mg/l	5,8	20 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	87,6	15 %
Fosfore nany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	<0,2	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	5,9	10 %
Zákal vody	SOP - 09 B	zF (n)	0,74	10 %
Pach	SOP - 05		p íjatelný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	1,47	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	<0,5	
Teplota	SOP - 01	°C	9,4	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 101	mg/l	0,075	10%
Mangan (Mn)	SOP - 101	mg/l	0,0052	10%
Vápník	SOP - 41	mg/l	37	15 %
Ho ík	SOP - 41	mg/l	13,3	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 . 6327/20

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 - 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 - 09 B	A	Aplika ní listy firmy HANNA	1
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 -----