

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7099/23

Zadavatel zkoušek: Obec Libkov

Adresa: Obec Libkov
Libkov .p. 31
538 25 Nasavrky

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

Zakázka: Informativní odb r pitné vody

íslo objednávky: 346/2010

íslo vzorku/rok: **11788/2023**

Vzorek odebral: Strá ková Kate ina - pracovník Laborato e Chrudim

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

Typ vzorku: Krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb. v pl. zn.

Plán vzorkování ze dne: 21.6.2023

Datum p íjmu vzorku: 23.6.2023

Datum provedení zkoušek: 23.6.2023 - 28.6.2023

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Libkov - VDJ**

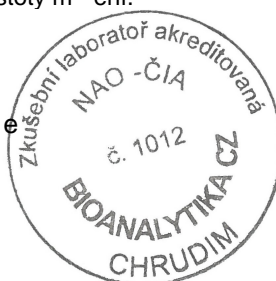
Laborato prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laborato e se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota m ění (NM) je definována jako rozší ěná nejistota na hladin ě významnosti p íbližn ě 95 % s koeficientem rozší ění $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpo tu celkové nejistoty m ění.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo á ková, vedoucí zkušební laborato e



V Chrudimi dne: 1.8.2023

Výsledky zkoušek**Mikrobiologický a biologický rozbor**

íslo vzorku:			11788	
Ozna ení vzorku:			Libkov - Zdroj - surová voda VDJ - výtokový kohout	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			22.6.2023 13:00	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	0	
E. coli met. membrán. filtr	SOP - 311	KTJ/100 ml	0	
Mikroskopický obraz: po et organism	SOP - 317	jedinci/ml	0	

Chemický rozbor

íslo vzorku:			11788	
Ozna ení vzorku:			Libkov - Zdroj - surová voda VDJ - výtokový kohout	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			22.6.2023 13:00	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neur ená	7,2	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,5	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	3,2	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	16	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	12,3	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	14,7	20 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	64,4	15 %
Fosfore nany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	0,471	15 %
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,34	10 %
Pach	SOP - 05		p ijatelný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 39	mmol/l	1,09	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	<0,5	
Teplota	SOP - 01	°C	9,2	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	0,044	20%
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	<0,001	
Vápník	SOP - 39	mg/l	24,1	15 %
Ho ík	SOP - 39	mg/l	11,9	10 %

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

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 39	A	SN ISO 6059	2
SOP - 311	A	SN EN ISO 9308-1	2
SOP - 34	A	SN ISO 9297	2
SOP - 308	A	SN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	SN EN 27888	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 75 7712	2
SOP - 23	A	SN ISO 7150-1, 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, SN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	SN ISO 10523	1
SOP - 113	A	SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2	2
SOP - 28	A	Aplika ní listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	SN 75 7477	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

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní m ení

2. Laborato Chrudim, Píš ovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----