BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

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

P R O T O K O L O Z K O U Š C E č. 13099/25

Zákazník:	Obec Libkov
Adresa:	Obec Libkov Libkov č.p. 31 538 25 Nasavrky
Kontaktní údaje:	Vladimír Petr st., tel. 724 179 930, obec.libkov@tiscali.cz, info@obeclibkov.cz, Ing. Marika Riedlová, marika.riedlova@ekomonitor.c
Zakázka:	Informativní odběr pitné vody
Číslo objednávky:	346/2010
Číslo vzorku/rok:	**24172/2025**
Vzorek odebral:	Stráčková Kateřina - pracovník Laboratoře Chrudim
Metoda odběru vzorku:	SOP-V-01
Typ rozboru:	Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 5
Plán vzorkování ze dne:	25.11.2025
Datum příjmu vzorku:	27.11.2025
Datum provedení zkoušek:	27.11.2025 - 10.12.2025
Matrice vzorku:	voda pitná
Místo odběru vzorku:	**Libkov, RD č.p. 17**

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 (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření k = 2.
Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná NAO -ČIA č. 1012 BIOANALYTIKA CZ CHRUDIM

V Chrudimi dne: 10.12.2025

Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	**24172**
Označení vzorku:	Libkov, RD č.p. 17
Popis vzorku:	kuchyň - dřez, výtokový kohout
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	27.11.2025 11:00
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Escherichia coli metodou membránových filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	SOP - 306	200	DH
Koliformní baktérie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neurčená	6,8	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	25	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,09	SOP - 03 A	25 %	0,3	MH	ano
Amonné ionty (NH4+) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23	-	0,5	MH	ano
Dusitany (NO2-)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO3-)	mg/l	8,58	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,47	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	přijatelný	SOP - 05	-	přijatelný	-	ano
Chuť	-	přijatelná	SOP - 05	-	přijatelná	-	ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	**1,06**	SOP - 39 A	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	2	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Teplota	°C	10,0	SOP - 01	0,1	-	-	-
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,0146	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,000657	SOP - 101	10%	0,05	MH	ano
Vápník	mg/l	**22,3**	SOP - 39 B	-	40 - 80	DH	ne
Hořčík	mg/l	**12,2**	SOP - 39 B	-	20 - 30	DH	ne

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

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 39 B	A	ČSN ISO 6058	2
SOP - 39 A	A	ČSN ISO 6059	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1; Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885; manuál přístroje Shimadzu ICPE - 9000	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2

Vysvětlivky:
A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku
NMH Nejvyšší mezní hodnota
MH Mezní hodnota
DH Doporučená hodnota
SH Směrná hodnota
Hodn. Hodnocení = výrok o shodě
ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky
ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky
Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, příloha č.1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla započtena nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:
1. Místo odběru vzorku
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

---------- Konec protokolu o zkoušce----------