

Zkušební laboratoř číslo 1402 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Název zakázky: **Havel Vlastimil**
Číslo zakázky: **013001**
Datum převzetí: **16.07.2025** Odběratel:
Den odběru: **00.01.1900**
Odebral: **zákazník**

Číslo rozboru: **340156**
Místo odběru: **studánka u chaloupky**

		Výsledek:	Limit /nejistota %	Metoda stanovení
<u>Fyzikální a chemické ukazatele:</u>				
pach		žádný		SOP 43 (TNV 75 7340)
pH při 25°C (laboratoř)		6,8	MH 6,5-9,5 / 7 %	SOP 1 (ČSN ISO 10523)
konduktivita při 25°C	mS/m	51,7	MH 125 / 7 %	SOP 2 (ČSN EN 27888)
barva	mgPt/l	0,52	MH 20 / 10 %	SOP 5 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	ZF	<0,5	MH 5	SOP 6 (ČSN EN ISO 7027-1)
tvrdost celková	mmol/l	2,0	DH 2 - 3,5 / 17 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
KNK 4,5	mmol/l	2,1		SOP 3 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8,3	mmol/l	0,25		SOP 4 (ČSN 757372, ČSN 757373)
CO2 volný	mg/l	11,0		SOP 4 (ČSN 757372, ČSN 757373)
amonné ionty	mg/l	<0,03	MH 0,5	SOP 8 (ČSN ISO 7150-1, Z1)
 dusitany	mg/l	<0,1	NMH 0,5	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
 dusičnany	mg/l	38,6	NMH 50/ 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
chloridy	mg/l	19,8	MH 250 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
síraný	mg/l	93,6	MH 250 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
hydrogenuhlíčitany	mg/l	128		SOP 3 (ČSN EN ISO 9963-1)
fluoridy	mg/l	0,14	NMH 1,5 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
sodík	mg/l	19,6	MH 200 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
draslík	mg/l	0,52	DH 1 - 10 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
vápník	mg/l	61,6	MH*min. 30 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
hořčík	mg/l	12,0	MH*min. 10 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
železo	mg/l	<0,04	MH 0,2	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
mangan	mg/l	<0,02	MH 0,05	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
celková mineralizace	mg/l	374		SOP 19 (ČSN 757346, ČSN 757347)
CHSK-Mn	mg/l	1,3	MH 3 / 15 %	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
<u>Mikrobiologické ukazatele:</u>				
Escherichia coli	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0	SOP 55 (ČSN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ ve 100 ml	0	MH 0	SOP 55 (ČSN ISO 9308-1)
Intestinální enterokoky	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0	SOP 49 (ČSN EN ISO 7899-2)
Počet kolonií při 36 °C	KTJ v 1 ml	0	DH 100	SOP 53 (ČSN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22 °C	KTJ v 1 ml	19	DH 500 / 26%	SOP 53 (ČSN EN ISO 6222)

Položky označené **N** nevyhovují limitům uvedeným ve Vyhl. č.252/2004Sb. v platném znění pro pitnou vodu.

Při hodnocení shody nebyla nejistota měření uvažována.

DH=doporučená hodnota

MH = mezná hodnota

NMH = nejvyšší mezná hodnota

MHRR = mezná hodnota referenčního rizika

MH*=platí pouze pro změkčovanou vodu

Limitní hodnoty jsou dány vyhláškou Min. zdravotnictví č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 1.

Mikrobiologické ukazatele jsou hodnoceny podle limitních hodnot pro individuální zásobování.

Uvedené nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření (k=2), což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%, nebyla započítána nejistota vzorkování.

* Stanovení mimo rámec akreditace.

** Stanovení bylo provedeno akreditovaným externím poskytovatelem zkoušek. Seznam externích poskytovatelů je k nahlédnutí v laboratoři.

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

Laboratoř nemá odpovědnost za informace dodané zákazníkem (datum odběru, místo odběru,odebral), pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře.

Výsledky rozborů se týkají pouze analyzovaných vzorků, tak jak byly přijaty. Protokol může být reprodukován pouze celý, část pouze s písemným souhlasem laboratoře VZ lab .

Analyzováno: 16.7.-25.7.2025
Protokol vystaven dne: 28.07.2025

Za laboratoř schválil :
Ing. Marcela Janochová , manažer kvality

Konec protokolu