



## Protokol o zkouškách . 289/25/PV

**Zákazník:**

I O: 278432

DI :

Smlouva o dílo .2/2013/Lab.

**Obec Vít zná  
Koclé ov p. 123  
544 62 Vít zná**

**íslo vzorku:** 397 **Materiál:** pitná voda  
**Místo odb ru:** Vít zná, Huntí ov, .319, CZAF Kober, chodba vpravo, umyv. (Kozí Rohy)  
**Datum a as odb ru:** 17.3.2025 8:45 **Typ odb ru:** bodový  
**Datum p íjmu:** 18.3.2025 **Odb r provedl:** Elhenický Milan  
**Datum provedení zkoušek od - do:** 18.3.2025 - 21.3.2025 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
**Typ rozboru:** krácený vyhl.428/2001Sb.

**Terénní m ení -**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	<b>9,0</b>		N		
Chlór volný	mg/l	<b>0,16</b>	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<b>0,17</b>	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A		

**Fyzikální a chemické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		<b>p íjatelný</b>	SOP CH 24 ( SN EN 1622)	A p íjatelný		V
Chu		<b>p íjatelná</b>	SOP CH 24 ( SN EN 1622)	A p íjatelná		V
Reakce vody (pH)		<b>6,5</b>	SOP CH14 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	<b>0,5</b>	SOP CH23 ( SN EN ISO 9963-1)	A	5%	
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<b>0,534</b>	SOP CH28 ( SN 75 7372)	A	10%	
Konduktivita	mS/m	<b>31,5</b>	SOP CH11 ( SN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<b>&lt;0,50</b>	SOP CH10 ( SN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Chloridy	mg/l	<b>46,0</b>	SOP CH8 ( SN ISO 9297)	A 250,0	MH 7%	V
Sírany	mg/l	<b>39,4</b>	SOP CH16 ( SN 75 7477)	A 250,0	MH 10%	V
Fosfore nany	mg/l	<b>0,07</b>	SOP CH7 ( SN EN ISO 6878)	A	15%	
Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	SOP CH6 ( SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	<b>20,48</b>	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH2 ( SN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH20 ( SN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Mangan	mg/l	<b>0,026</b>	SOP CH12 ( SN ISO 6333)	A 0,050	MH 15%	V
Hliník	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	SOP CH21 ( SN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Vápník	mg/l	<b>28,5</b>	SOP CH18 ( SN ISO 6058)	A min.30	MH <sup>3)</sup> 10%	N
Ho ík	mg/l	<b>&lt;5,0</b>	SOP CH17 ( SN ISO 6059)	A min.10	MH <sup>3)</sup>	N
Vápník a ho ík	mmol/l	<b>0,88</b>	SOP CH17 ( SN ISO 6059)	A	15%	
Barva	mgPt/l	<b>&lt;5,0</b>	SOP CH22 ( SN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		<b>0,013</b>	SOP CH1 ( SN 75 7360)	A	12%	
Zákal	ZFn	<b>&lt;0,50</b>	SOP CH39 ( SN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V

**Mikrobiologické a biologické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	<b>0</b>	SOP MB7 ( SN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20%	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	<b>0</b>	SOP MB7 ( SN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20%	V
Enterokoky	KTJ/100ml	<b>0</b>	SOP MB3 ( SN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20%	V
Po ty kolonií p í 36°C	KTJ/ml	<b>3</b>	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1),2)</sup> 25%	V
Po ty kolonií p í 22 °C	KTJ/ml	<b>10</b>	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1),2)</sup> 25%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	<b>0</b>	SOP B1 ( SN 75 7712)	A 0	MH 25%	V

**Mikrobiologické a biologické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
MO-Po et organism	jedinci/ml	<b>10</b>	SOP B1 ( SN 75 7712)	A 50 MH	25%	V
MO-Abioseston	%	<b>&lt;1</b>	SOP B2 ( SN 75 7713)	A 5 MH		V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl. .252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha .1 v ukazatelích:

**Hořčík, Vápník**

Odběr vzorku provedený zkušební laboratorie je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

**Rozhodovací pravidlo:**

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky .252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha .1 a nezáohleduje nejistotu měření.

**Zkratky a označení:**

**MH** - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

**DH<sup>1)</sup>** pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počet kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počet kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

**DH<sup>2)</sup>** pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí doporučená hodnota pro počet kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počet kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

**MH<sup>3)</sup>** mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.

**V/N** - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

**A** - zkušební metody a odběry, které jsou podle podmínek akreditace

**N** - zkušební metody, které nejsou podle podmínek akreditace

**<** - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (OV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
Hydrolab  
DIČ: CZ60108711  
nábřeží Václava Havla 19  
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

**elektronicky podepsáno**

V Trutnov dne: 21.3.2025

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....