



## Protokol o zkouškách . 348/26/PV

### Zákazník:

I O: 28818334

DI : CZ28818334

Smlouva o dílo .1/2013/Lab.

**M stské vodovody a kanalizace  
Dv r Králové nad Labem spol. s r.o.  
Lu ní p.3055  
544 01 Dv r Králové nad Labem**

íslo vzorku: **471** **Materiál:** pitná voda  
**Místo odb ru:** Dv r Králové, Krkonošská p.659, autoservis Malý, umývárna  
**Datum a as odb ru:** 16.3.2026 12:00 **Typ odb ru:** bodový  
**Datum p íjmu:** 17.3.2026 **Odb r provedl:** Švorc Michal  
**Datum provedení zkoušek od - do:** 17.3.2026 - 20.3.2026 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
**Typ rozboru:** doporu ený

Terénní m ení - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	<b>10,0</b>		N		
Chlór volný	mg/l	<b>0,15</b>	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<b>0,16</b>	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		<b>7,6</b>	SOP CH14 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	<b>2,7</b>	SOP CH23 ( SN EN ISO 9963-1)	A	5%	
Konduktivita	mS/m	<b>32,1</b>	SOP CH11 ( SN EN 27888)	A 125,0	MH	5% V
Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	SOP CH6 ( SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	<b>7,81</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
Vápník a ho ík	mmol/l	<b>1,63</b>	SOP CH17 ( SN ISO 6059)	A	15%	
Absorbance (254 nm)		<b>&lt;0,010</b>	SOP CH1 ( SN 75 7360)	A		
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 i 36 °C	KTJ/ml	<b>0</b>	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1),2)</sup>	25% V
Po ty kolonií p i 22 °C	KTJ/ml	<b>0</b>	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1),2)</sup>	25% V

Výsledek rozboru vyhovuje ve sledovaných ukazatelích vyhl. .252/2004Sb. ve zn ní pozd.p edpis , p íloha .1.

Odb r vzorku provedený zkušební laborato í je dokumentován v Protokolu o odb ru.

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

### Rozhodovací pravidlo:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky . 252/2004 Sb. ve zn ní pozd.jších p edpis , p íloha .1 a nezohled uje nejistotu m ení.

### Zkratky a ozna ení:

**MH** - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporu ená 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 p i 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počet kolonií p i 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 zdroj produkujících mén než 5 m<sup>3</sup> za den, platí doprora ená hodnota pro po ty kolonií p i 36°C do **100 KTJ/ml** a pro po ty kolonií p i 22 °C do **500 KTJ/ml**.

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

A - zkušební metody a odb ry, které jsou p edm tem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou p edm tem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provád ní laboratorních inností (s výjimkou subdodávek): Kladská p.106, Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V p ípad , že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat do zk. laborato e. Zkušební laborato nenese odpov dnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, asu, míst , typu odb ru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozší ená nejistota, která byla vypo tena za použití koeficientu rozší ení k=2, což odpovídá hladin spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnov dne: 23.3.2026

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

Protokol schválil:

***elektronicky podepsáno***

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laborato e

.....konec protokolu o zkouškách.....