



## Protokol o zkouškách . 795/24/PV

### Zákazník:

I O: 60150823  
DI : CZ60150823  
Smlouva o dílo .2/2008/Lab.

M stské vodovody a kanalizace  
Nám stí T.G.M. p. 120  
542 32 Úpice

íslo vzorku: **953** **Materiál:** pitná voda  
**Místo odb ru:** Úpice, nám. TGM p. 36,1 p., vpravo, kuchy  
**Datum a as odb ru:** 11.6.2024 10:10 **Typ odb ru:** bodový  
**Datum p íjmu:** 11.6.2024 **Odb r provedl:** Elhenický Milan  
**Datum provedení zkoušek od - do:** 11.6.2024 - 14.6.2024 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
**Typ rozboru:** krácený vyhl. 252/2004Sb.  
**Poznámka:** pohyblivé odb rové místo

### Terénní m ení - ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	<b>15,0</b>	N		
Chlór volný	mg/l	<b>0,09</b>	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A 0,30 MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<b>0,10</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>7,8</b>	SOP CH14 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V	
Konduktivita	mS/m	<b>49,4</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
Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	SOP CH6 ( SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	<b>47,29</b>	SOP CH4 ( SN ISO 7890-3)	A 50,00	NMH 20%	V
Amonné ionty	mg/l	<b>0,087</b>	SOP CH2 ( SN ISO 7150-1)	A 0,500	MH 15%	V
Železo	mg/l	<b>0,12</b>	SOP CH20 ( SN ISO 6332)	A 0,20	MH 15%	V
Barva	mgPt/l	<b>&lt;5,0</b>	SOP CH22 ( SN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Zákal	ZFn	<b>0,92</b>	SOP CH39 ( SN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH 20%	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>6</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>5</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 mezní 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**.

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: 14.6.2024

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....