



## HYDROLAB

List : 1 / 2

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3  
zkušební laborato . 1456 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018

### Protokol o zkouškách . 1134/24/PV

**Zákazník:**

I O: 580759

DI :

Smlouva o dílo .24/2002/Lab.

Obec

Doubravice  
544 51

íslo vzorku: 1272      **Materiál:** pitná voda  
**Místo odb ru:** Doubravice, p.155,OU,umyvadlo na WC,1NP  
**Datum a as odb ru:** 12.8.2024 12:15      **Typ odb ru:** bodový  
**Datum p íjmu:** 13.8.2024      **Odb r provedl:** Elhenický Milan  
**Datum provedení zkoušek od - do:** 13.8.2024 - 16.8.2024      **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
**Typ rozboru:** doporu ený

#### Terénní m ení -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	18,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,06	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,07	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A		

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	3,6	SOP CH23 ( SN EN ISO 9963-1)	A	5%	
Konduktivita	mS/m	38,8	SOP CH11 ( SN EN 27888)	A 125,0	MH	5% V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 ( SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	18,92	SOP CH5	A 50,00	NMH	15% V
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP CH2 ( SN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 ( SN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Vápník a ho ík	mmol/l	2,21	SOP CH17 ( SN ISO 6059)	A	15%	
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 ( SN 75 7360)	A		
Zákal	ZFn	<0,50	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	0	SOP MB7 ( SN EN ISO 9308-1)	A 0	MH	20% V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 ( SN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH	20% V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 ( SN ISO 7899-2)	A 0	NMH	20% V
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1,2)</sup>	25% V
Po ty kolonií p i 22 °C	KTJ/ml	1	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 po et vzork ur it, zda se jedná o abnormální zm nu, platí jako mezná hodnota pro po ty kolonií p i 36 °C 40 KTJ/ml a pro po ty kolonií p i 22 °C 200 KTJ/ml.

## Protokol o zkouškách . 1134/24/PV

List .: 2 / 2

**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 dopravní 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

V Trutnov dne: 16.8.2024

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

Protokol schválil:

***elektronicky podepsáno***

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....