



## 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 . 1126/24/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:** 1264 **Materiál:** pitná voda  
**Místo odb ru:** Vít zná,Koclé ov p.123,OÚ,umývárna,vlevo( S Koclé ov-Globus)  
**Datum a as odb ru:** 12.8.2024 9:20 **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:** krácený vyhl.428/2001Sb.

**Terénní m ení -**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	19,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,27	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,28	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A		

**Fyzikální a chemické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		p íjatelný	SOP CH 24 ( SN EN 1622)	A p íjatelný		V
Chu		p íjatelná	SOP CH 24 ( SN EN 1622)	A p íjatelná		V
Reakce vody (pH)		7,6	SOP CH14 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	3,5	SOP CH23 ( SN EN ISO 9963-1)	A	5%	
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	0,225	SOP CH28 ( SN 75 7372)	A	10%	
Konduktivita	mS/m	48,4	SOP CH11 ( SN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 ( SN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Chloridy	mg/l	15,8	SOP CH8 ( SN ISO 9297)	A 250,0	MH 7%	V
Sírany	mg/l	36,3	SOP CH16 ( SN 75 7477)	A 250,0	MH 10%	V
Fosfore nany	mg/l	0,279	SOP CH7 ( SN EN ISO 6878)	A	15%	
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 ( SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	35,59	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
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 ( SN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 ( SN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Vápník	mg/l	78,9	SOP CH18 ( SN ISO 6058)	A min.30	MH 10%	V
Ho ík	mg/l	11,0	SOP CH17 ( SN ISO 6059)	A min.10	MH 15%	V
Vápník a ho ík	mmol/l	2,42	SOP CH17 ( SN ISO 6059)	A	15%	
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 ( SN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		0,016	SOP CH1 ( SN 75 7360)	A	12%	
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 í 36°C	KTJ/ml	0	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1,2</sup> 25%	V
Po ty kolonií p í 22 °C	KTJ/ml	1	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1,2</sup> 25%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	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>0</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 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 í 36 °C **40 KTJ/ml** a pro po ty kolonií p í 22 °C **200 KTJ/ml**.

**DH<sup>2)</sup>** pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prost edcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdroj produkujících mén než 5 m3 za den, platí doporu ená hodnota pro po ty kolonií p í 36°C do **100 KTJ/ml** a pro po ty kolonií p í 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 ínností (s vyjímkou subdodávek): Kladská ul. ( OV), 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: 16.8.2024

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.....