



## Protokol o zkouškách . 1171/24/PV

**Zákazník:**

I O: 47470411  
DI : CZ47470411  
Smlouva .5/2002/Lab.

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.  
PROSTĚDŇÍ LÁNOV 391  
543 41 LÁNOV

íslo vzorku: 1310 Materiál: pitná voda  
Místo odb ru: erný D l, p.48,OÚ,umyvadlo WC p ízemí  
Datum a as odb ru: 19.8.2024 12:40 Typ odb ru: bodový  
Datum p íjmu: 20.8.2024 Odb r provedl: Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 20.8.2024 - 23.8.2024 Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)  
Typ rozboru: provozní

**Terénní m ení -**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	19,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,18	SOP CH25 ( SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,20	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	0,9	SOP CH23 ( SN EN ISO 9963-1)	A	5%	
CHSK Mn	mg/l	1,20	SOP CH10 ( SN EN ISO 8467)	A 3,0	MH 12%	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	0,03	SOP CH21 ( SN ISO 10566)	A 0,20	MH 15%	V
Barva	mgPt/l	6,7	SOP CH22 ( SN EN ISO 7887)	A 20	MH 25%	V
Absorbance (254 nm)		0,029	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 i 36°C	KTJ/ml	4	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1,2</sup> 25%	V
Po ty kolonií p i 22 °C	KTJ/ml	2	SOP MB4 ( SN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1,2</sup> 25%	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB1 ( SN EN ISO 14189)	A 0	MH 20%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 ( SN 75 7712)	A 0	MH 25%	V
MO-Po et organism	jedinci/ml	0	SOP B1 ( SN 75 7712)	A 50	MH 25%	V
MO-Abioseston	%	<1	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 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**.

**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: p.Barbora Kosinková

V Trutnov dne: 2.9.2024

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

Protokol schválil:

**elektronicky podepsáno**

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....