



HYDROLAB

List č.: 1 / 2

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkouškách č. 54/19/PV

Zadavatel rozboru:

IČO: 47470411

DIČ: CZ47470411

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.

Lánov

543 41

Číslo vzorku: 58 **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Dolní Lánov, čp.222, ZŠ, umyvadlo na chodbě před tělocvičnou
Datum a čas odběru: 14.1.2019 9:25 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 15.1.2019 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 15.1.2019 - 18.1.2019 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: doporučený

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	8,0		N		
Chlór volný	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,06	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		7,7	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH ±0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,4	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
Konduktivita	mS/m	45,1	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	20,80	SOP CH5	A 50,0	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	0,059	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH 15%	V
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Vápník a hořčík	mmol/l	2,04	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
Absorbance (254 nm)		0,016	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	12%	
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A 5,00	MH	V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	24	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2} V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	20	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1,2} V

Výsledek rozboru vyhovuje ve všech sledovaných ukazatelích vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozd.předpisů.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

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

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

DH¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do 100 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C do 500 KTJ/ml.

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

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: **Mgr. Šárka Bryknarová**
V Trutnově dne: **18.1.2019**

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
HydroLab
DIČ: CZ601087
nábreží Václava Havla 19
544 01 Trutnov
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

Číslo vzorku	Ukazatel	Metoda	Výsledek	Limitní hodnota	Ukázka vyhovuje
1	...	A	...	...	V
2	...	A	...	...	V
3	...	A	...	...	V
4	...	A	...	...	V
5	...	A	...	...	V
6	...	A	...	...	V
7	...	A	...	...	V
8	...	A	...	...	V
9	...	A	...	...	V
10	...	A	...	...	V
11	...	A	...	...	V
12	...	A	...	...	V
13	...	A	...	...	V
14	...	A	...	...	V
15	...	A	...	...	V
16	...	A	...	...	V
17	...	A	...	...	V
18	...	A	...	...	V
19	...	A	...	...	V
20	...	A	...	...	V