



## 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. 128/19/PV

Vodárenská společnost Lánov,  
spol. s r.o.

6-02-2019

DOŠLO DNE

Zadavatel rozboru:  
IČO: 47470411  
DIČ: CZ47470411  
Smlouva č.5/2002/Lab.

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.  
Lánov  
543 41

Číslo vzorku: 135      Materiál: pitná voda  
Místo odběru: Rudník, Leopoldov, čp.494, kohout ve sklepech pod schody  
Datum a čas odběru: 28.1.2019 13:05      Typ odběru: bodový  
Datum příjmu: 29.1.2019      Odběr provedl: Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 29.1.2019 - 1.2.2019      Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)  
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.

#### Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	8,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,10	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,12	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		příjatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelný		V
Chuť		příjatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelná		V
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH ±0,2	V
Konduktivita	mS/m	38,4	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	17,99	SOP CH5	A 50,0	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
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
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1),2)</sup> V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1),2)</sup> 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 zkušného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

# Protokol o zkouškách č. 128/19/PV

List č.: 2 / 2

**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

**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 počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty 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 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: **1.2.2019**

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
**Hydrolab**  
DIČ: CZ60108711  
nábřeží Václava Havla 1  
541 01 Trutnov

  
Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

Číslo vzorku	Ukazatel	Metoda	Výsledek	Limitní hodnota	Ukázka vyhovuje
1	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
1	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO
2	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
2	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO
3	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
3	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO
4	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
4	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO
5	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
5	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO
6	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
6	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO
7	číslo kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	40	ANO
7	číslo kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	200	ANO