



## 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. 574/19/PV

#### Zadavatel rozboru:

IČO: 47470411

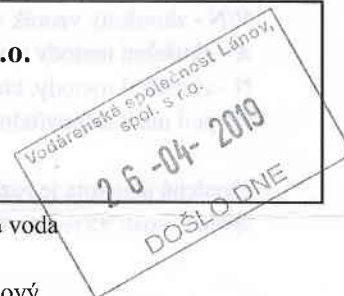
DIČ: CZ47470411

Objednávka: telefonická obj.

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.

Lánov

543 41



Číslo vzorku: **597**      Materiál: pitná voda  
Místo odběru: Černý Důl, Fořt čp. 50, kuchyň  
Datum a čas odběru: 8.4.2019 14:45      Typ odběru: bodový  
Datum příjmu: 9.4.2019      Odběr provedl: Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 9.4.2019 - 12.4.2019      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       | <b>9,0</b>  |                           | N      |           |     |
| Chlór volný           | mg/l     | <b>0,05</b> | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH        | V   |
| Chlór celkový aktivní | mg/l     | <b>0,06</b> | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A      |           |     |

#### Fyzikální a chemické

| ukazatele        | Jednotka | Výsledek          | Zkušební metoda            | Limit        | Nejistota | V/N |
|------------------|----------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----|
| Pach             |          | <b>příjatelny</b> | SOP CH 24 (ČSN EN 1622)    | A přijatelný |           | V   |
| Chuť             |          | <b>příjatelna</b> | SOP CH 24 (ČSN EN 1622)    | A přijatelná |           | V   |
| Reakce vody (pH) |          | <b>7,6</b>        | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)   | A 6,5 - 9,5  | MH ±0,2   | V   |
| Konduktivita     | mS/m     | <b>15,3</b>       | SOP CH11 (ČSN EN 27888)    | A 125,0      | MH 5%     | V   |
| CHSK Mn          | mg/l     | <b>2,45</b>       | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467) | A 3,0        | MH 12%    | V   |
| Dusitany         | mg/l     | <b>&lt;0,010</b>  | SOP CH6 (ČSN EN 26777)     | A 0,500      | NMH       | V   |
| Dusičnany        | mg/l     | <b>2,49</b>       | SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)   | A 50,00      | NMH 20%   | V   |
| Amonné ionty     | mg/l     | <b>&lt;0,050</b>  | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)   | A 0,500      | MH        | V   |
| Železo           | mg/l     | <b>&lt;0,05</b>   | SOP CH20 (ČSN ISO 6332)    | A 0,20       | MH        | V   |
| Barva            | mgPt/l   | <b>16,4</b>       | SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887) | A 20         | MH 25%    | V   |
| Zákal            | ZFt      | <b>&lt;2,00</b>   | 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 | <b>0</b>  | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | MH V                |
| Escherichia coli        | KTJ/100ml | <b>0</b>  | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | NMH V               |
| Počty kolonií při 36°C  | KTJ/ml    | <b>6</b>  | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 40  | DH <sup>1,2</sup> V |
| Počty kolonií při 22 °C | KTJ/ml    | <b>23</b> | 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. 574/19/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 / nevyhovuje

**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: 12.4.2019

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
HydroLab  
DIČ: CZ260108711  
nábřeží Václava Havla 19  
541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

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