



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. 1182/19/PV

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

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

- 6 - 08 - 2019

DOŠLO DNE

Číslo vzorku: 1237
Místo odběru: Rudník, čp.54, Železářství, kuchyňka
Datum a čas odběru: 29.7.2019 13:00
Datum příjmu: 30.7.2019
Datum provedení zkoušek od - do: 30.7.2019 - 2.8.2019
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.
Poznámka: pohyblivé odběrové místo

Materiál: pitná voda
Typ odběru: bodový
Odběr provedl: Elhenický Milan
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

Terénní měření -

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Limit | Nejistota | V/N |
|-----------------------|----------|----------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota | °C | 16,0 | | N | | |
| Chlór volný | mg/l | 0,18 | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH | V |
| Chlór celkový aktivní | mg/l | 0,19 | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A | | |

Fyzikální a chemické

| ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Limit | Nejistota | V/N |
|------------------|----------|------------|------------------------------|--------------|-----------|-----|
| Pach | | příjatelny | SOP CH 24 (ČSN EN 1622) | A příjatelny | | V |
| Chuť | | příjatelna | SOP CH 24 (ČSN EN 1622) | A příjatelna | | V |
| Reakce vody (pH) | | 7,6 | SOP CH14 (ČSN ISO 10523) | A 6,5 - 9,5 | MH ±0,2 | V |
| Konduktivita | mS/m | 40,6 | 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 | 17,61 | SOP CH5 | A 50,00 | 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 | ZFn | 0,77 | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | N 5,00 | MH 20% | 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 | 0 | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222) | A 40 | DH ^{1,2)} V |
| Počty kolonií při 22 °C | KTJ/ml | 5 | 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 zkušného vzorku. Protokol o zkouškách

Protokol o zkouškách č. 1182/19/PV

List č.: 2 / 2

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 / 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: p.Barbora Kosinková

V Trutnově dne: 2.8.2019

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov



p.Barbora Kosinková
zástupce vedoucí laboratoře

| Číslo vzorku | Ukazatel | Metoda | Výsledek | Limitní hodnota | Ukazuje |
|--------------|------------------|--------|----------|-----------------|---------|
| 1 | Chlorový aktivní | mg/l | 0,19 | 0,10 | A |
| 2 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 3 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 4 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 5 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 6 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 7 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 8 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 9 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 10 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 11 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 12 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 13 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 14 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 15 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 16 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 17 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 18 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 19 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 20 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 21 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 22 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 23 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 24 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 25 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 26 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 27 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 28 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 29 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |
| 30 | Chlorový | mg/l | 0,04 | 0,10 | A |