**BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.**
*zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA*
*537 01 Chrudim, Píšťovy 820*

ÚŘAD MĚSTYSE LOUŇOVICE p. Blaníkem
Čís. dopor. DS
Došlo dne: 28.12.2011
Č.j. 9511/2011
Počet listů 1
Přílohy –
Zpracovatel B.
23/1.11






# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9159/11

Vzorek ke zkoušení předkládá : Městys Louňovice pod Blaníkem
J.Žižky 16
257 06 Louňovice pod Blaníkem

Zakázka :
**Číslo vzorku : 14476** Datum odběru : 14.12.2011 12:10
Vzorek odebral : Stojka Karel
Vzorky přijaty dne : 14.12.2011
Datum provedení zkoušek : 14.12. - 20.12.2011
Materiál : voda pitná
Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

| **Místo odběru** | **Označení vzorku :** | **Popis vzorku :** |
|---|---|---|
| Louňovice pod Blaníkem - čp. 170 | č.p. 170 | |

**Použité metody zkoušení**

| Metoda | Norma | Flexibilita |
|---|---|---|
| ČSN EN ISO 7887 | vizuálně- porovnáním se standardy | |
| ČSN EN ISO 9308-1 | ČSN EN ISO 9308-1 | |
| SOP - 22 | ČSN EN ISO 8467, změna Z1 | |
| SOP - 12 | ČSN EN 27888 | |
| SOP - 41 | ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233 | |
| SOP - 23 | ČSN ISO 7150-1, změna Z1 | |
| SOP - 24 | ČSN EN 26777 | |
| SOP - 26 | Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986 | |
| SOP - 05 | ČSN EN 1622, TNV 75 7340 | |
| SOP - 10 | ČSN ISO 10523 | |
| ČSN EN 6222 | ČSN EN 6222 | |
| SOP - 01 | ČSN 75 7342 | |
| SOP - 03 | aplikační listy firmy HACH | |
| SOP - 09 | Metodika firmy HACH | |

## Výsledek rozboru

| Ukazatel | Jednotka | Hodnota | Zkušeb. metoda | Nejist. | Limit. hodn. | Typ lim. | Vyhov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 2 | ČSN EN 6222 | | max.200 | MH | ano |
| Escherichia coli | KTJ/100 ml | 0 | ČSN EN ISO 9308-1 | | max.0 | NMH | ano |
| Koliformní bakterie | KTJ/100 ml | 0 | ČSN EN ISO 9308-1 | | max.0 | MH | ano |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 2 | ČSN EN 6222 | | max.20 | MH | ano |
| pH | Neurčená je | 7,07 | SOP - 10 | 0,1 | 6,5 - 9,5 | MH | ano |
| Konduktivita | mS/m | 18 | SOP - 12 | 10 % | max.125 | MH | ano |
| Chlor aktivní | mg/l | 0,1 | SOP - 03 | 15 % | | | |
| CHSK-Mn | mg/l | <0,3 | SOP - 22 | | max.3 | MH | ano |
| Amonné ionty | mg/l | <0,05 | SOP - 23 | | max.0,5 | MH | ano |
| Dusitany | mg/l | <0,1 | SOP - 24 | | max.0,5 | NMH | ano |
| Dusičnany | mg/l | 15 | SOP - 26 | 15 % | max.50 | NMH | ano |
| Barva vody * | mg/l Pt | <1 | ČSN EN ISO 7887 | | max.20 | MH | ano |
| Zákal vody | zF (t) | 1,61 | SOP - 09 | 15 % | max.5 | MH | ano |
| Pach | | přijatelný | SOP - 05 | | | | ano |
| Chuť | | přijatelná | SOP - 05 | | | | ano |

| Ukazatel | Jednotka | Hodnota | Zkušeb. metoda | Nejist. | Limit. hodn. | Typ lim. | Vyhov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| teplota | °C | 13,3 | SOP - 01 | | | | |
| Železo | mg/l | 0,17 | SOP - 41 | 15 % | max.0,2 | MH | ano |
| Mangan | mg/l | <0,02 | SOP - 41 | | max.0,05 | MH | ano |

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Hodnocení je provedeno dle Vyhl. 252/2004 Sb.příloha č. 1, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu.
Hodnocení zpracoval: MVDr. Čapková Hana

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem k = 2.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření. .
Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny *.
Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka
NMH - nejvyšší mezní hodnota
MH - mezní hodnota
DH - doporučená hodnota
Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Eva Novotná
Protokol vyhotovil: Čapková Hana MVDr.
V Chrudimi dne : 21.12.2011

Ing. Daniel Čapek
samostatný analytik

Zkušební laboratoř akreditovaná NAO - ČIA č. 1012 BIOANALYTIKA CZ CHRUDIM