



PROTOKOL č.

3182/2010 / TU

Zákazník : Levínská Olešnice + Žďár u St.Paky VV

Číslo objednávky : 8.9.2004

Datum příjmu vz. : 17.2.2010

Vzorek číslo : 3182/2010

Datum odběru : 17.2.2010

Místo odběru : Levínská Olešnice čp.151 - MŠ
kuchyň - dřez

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Bušová Martina

Analýza zahájena : 18.2.2010

Čas příjmu : 15:45

Čas odběru : 9:45

Analýza ukončena : 23.2.2010

| Měření provedená na místě v terénu | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------------|------|------|---------------|---|------|---|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit- typ | MS | Nej. | Metoda | P | Akr. | |
| chlór volný | 0,05 | mg/l | 0,30 MH | 0,05 | 20 % | SOP HK 008.01 | 7 | A | T |

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|------------|----|------|------------|---|------|--|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit- typ | MS | Nej. | Metoda | P | Akr. | |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | 0 NMH | | | SOP HK 936 | 1 | A | |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | 0 MH | | | SOP HK 936 | 1 | A | |
| počty kolonií při 22°C | 10 | KTJ/ml | 200 MH | | | SOP HK 908 | 1 | A | |
| počty kolonií při 36°C | 3 | KTJ/ml | 20 MH | | | SOP HK 908 | 1 | A | |

| Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor) | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|--------------|------|-------|---------------|---|------|--|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit- typ | MS | Nej. | Metoda | P | Akr. | |
| amonné ionty | <0,05 | mg/l | 0,50 MH | 0,05 | | SOP HK 070 | 1 | A | |
| barva | <5 | mg/l Pt | 20 MH | 5 | | SOP HK 004 | 1 | A | |
| dusičnany | <5 | mg/l | 50 NMH | 5 | | SOP HK 070 | 1 | A | |
| dusitany | <0,05 | mg/l | 0,50 NMH | 0,05 | | SOP HK 003 | 1 | A | |
| CHSK-Mn | <1,0 | mg/l | 3,0 MH | 1,0 | | SOP HK 016 | 1 | A | |
| chuť | příjemná | | MH | | | SOP HK 062 | 7 | A | |
| elektrická vodivost | 37 | mS/m | 125 MH | 0,1 | ±3% | SOP HK 011 | 1 | A | |
| pach | příjemný | | MH | | | SOP HK 062 | 7 | A | |
| pH | 7,79 | | 6,5 - 9,5 MH | | ±0,20 | SOP HK 033 | 1 | A | |
| zákal | 0,21 | ZF(n) | 5 MH | 0,05 | ±10% | SOP HK 044.01 | 1 | A | |

| Chemické ukazatele - kovy | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|----------|------------|------|------|------------|---|------|--|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit- typ | MS | Nej. | Metoda | P | Akr. | |
| Fe (železo) | <0,02 | mg/l | 0,20 MH | 0,02 | | SOP HK 200 | 1 | A | |

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Bušová Martina
Dne : 24.2.2010



Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Miroslav Smíd
ved. pracoviště č. 7 Trutnov

Norma, limit podle : Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb. příloha 1

P - místo provedení zkoušky (pracoviště) : 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK
 2 - Štrossova 239, 530 03 Pardubice, 3 - Denisovo nábř. 840, 547 01 Náchod, 4 - Čáslavská 1146, 537 01 Chrudim, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín
 6 - Strojnická 1486, 516 01 Rychnov n/Kn., 7 - Úpická 100, Trutnov

Vysvětlivky a zkratky:

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$. U normálního rozdělení odpovídá pokrytí 95 %.

Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků. Uvedené nejistoty jsou v souladu s EA-4/16. Stanovení provedena podle platných norem, metod a předpisů.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí: vedoucí Centra hygienických laboratoří, osoba odpovědná za činnost zkušební laboratoře.

Osoba oprávněná k podpisu: pracovník zkušební laboratoře splňující kritéria daná Příručkou kvality a jmenovitě v ní uveden jako osoba oprávněná

Upozornění: vyhlášky, limity, porovnání hodnot s limity je mimo rozsah akreditace. Nejistoty měření uvádíme na požádání.

Zkratky pro akreditaci: A - akreditovaná metoda Zkratky pro hodnoty a jednotky: KTJ - kolonie tvořící jednotku Zkratky obecné: ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.

N - neakreditovaná metoda

MS - mez stanovitelnosti

SOP - standardní operační postup

S - subdávka

< - méně než MS nebo MD

Akred. - akreditace

SA - akreditovaná subdávka

! - překročený limit

Nejist. - nejistota měření

T - zkouška v terénu

1 - zkouška provedená na pracovišti č.1

OA - Osvědčení o akreditaci

Zkratky pro typ limitu: DH - doporučená hodnota NMH - nejvyšší mezná hodnota MH - mezná hodnota

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Bušová Martina
Dne : 24.2.2010



Razítko zkušební laboratoře

Ing. Miroslav Šmíd
 ved. pracoviště č. 7 Trutnov

Razítko a podpis
 (osoby oprávněné k podpisu)