



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř Hradec Králové

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Pracoviště č. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov

(tel.: 499 847 440, mobil: 607 680 290, e-mail: miroslav.smid@zuusti.cz, www.zuusti.cz, www.zuhk.cz)



Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

16962/2013 / TRP

Zákazník : Obec Levínská Olešnice
Levínská Olešnice 94
514 01 Jilemnice

Číslo objednávky : 8.9.2004

Datum příjmu vz. : 17.6.2013

Čas příjmu : 13:23

Vzorek číslo : 16962/2013

Datum odběru : 17.6.2013

Čas odběru : 11:40

Místo odběru : Ždár u Staré Paky 55 RD p. Nováček (VV síť)

Název vzorku : prádelna - umyvadlo

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Šmíd Miroslav Ing.

Účel odběru : provozní kontrola

Analýza zahájena : 17.6.2013

Analýza ukončena : 20.6.2013

| Vzorkování a odběry (postupy provedené na místě v terénu) | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|---|------|
| Postup | Vyjádření k postupu | Proveden podle metody | P | Akr. |
| odběr - voda pitná | proveden | SOP VZ HK 001 | 7 | A T |

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|-----------|----|------|------------|---|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit-typ | MS | Nej. | Metoda | P | Akr. |
| kólfornní bakterie | 0 | KTJ/100ml | 0 MH | | | SOP HK 900 | 1 | A |
| počty kolonií při 22°C | 80 | KTJ/ml | 200 MH | | | SOP HK 908 | 1 | A |
| počty kolonií při 36°C | 107 | 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. |
| zákal | 0,20 | ZF(n) | 5 MH | 0,05 | ±10% | SOP HK 044.01 | 1 | A |

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

P-místo provedení zkoušky, postupu (prac., kont. a dběr. místo): 1 - Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové, 1a - Nazvalova 928, 500 02 HK, 2 - U Síla 1139, 463 11 Liberec, 3 - Denisovo nábř. 840, 547 01 Náchod, 4 - U Nemocnice, 280 00 Kolín, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úpická 94, Trutnov, K1 - Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice, K2 - Čáslavská 1146, 537 01 Chrudim, K3 - Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí, K4 - Pavlova 6, 568 02 Svitavy, K5 - Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa

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.

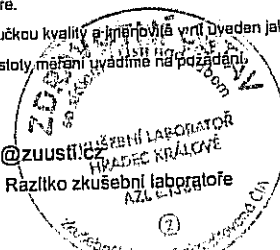
Vedoucí: vedoucí Zkušební laboratoře, osoba odpovědná za činnost zkušební laboratoře.

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

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

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Bušová Martina
Dne : 20.6.2013

martina.busova@zuusti.cz
Rázičko zkušební laboratoře



Podpis
Šmíd Miroslav Ing.
Pracoviště Trutnov

Zkratky pro akreditaci: A - akreditovaná metoda Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotku Zkratky obecné: ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.
 FA - flexibilní rozsah typ F1 N - neakreditovaná metoda MS - mez stanovitelnosti SOP - standardní operační postup
 AF - flexibilní rozsah typ F2 S - subdodávka < - méně než MS nebo MD Akred. - akreditace
 Z - provedl zákazník mimo SA - akreditovaná subdodávka I - překročený limit Nej. - nejistota měření
 rámec akreditace T - zkouška v terénu 1 - zkouška provedená na pracovišti č.1 OA - Osvědčení o akreditaci
 Zkratky pro typ limitů: DH - doporučená hodnota NMH - nejvyšší mezná hodnota MH - mezná hodnota

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
 Protokol vyhotovil : Bušová Martina
 Dne : 20.6.2013

martina.busova@zuusti.cz

Razítko Zkušební laboratoře




 Podpis
 Šmíd Miroslav Ing.
 Pracoviště Trutnov

Hodnocení nevyhovujících nálezů k protokolu č.: 16962/2013

Vážený zákazníku,
ve vzorku odebraném z vašeho zdroje (rozvodu pitné vody) byl proveden rozbor dle Vyhlášky 252/2004 v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (dále jen "vyhláška"). Zvolený rozsah (krácený rozbor dle bodu 1. přílohy č.5 vyhlášky) pokrývá část mikrobiologických, biologických, chemických a smyslově významných parametrů, které jsou limitovány. V následující části je uveden seznam nevyhovujících ukazatelů s hodnocením významu a doporučením. Jestliže ve skupinách A) - C) není uveden žádný parametr, vody vyhovuje ve všech stanovených ukazatelích požadavkům na pitnou vodu.

A) SKUPINA MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ

| Indikátor obecné kontaminace | Hodnota | Jednotka | Limit - typ |
|------------------------------|---------|----------|-------------|
| počty kolonií při 36°C | 107 | KTJ/ml | 20 MH |

Vysvětlivka: MH = mezní hodnota

Hodnocení: Přináší informaci o celkovém bakteriálním znečištění vody, jejich zvýšené počty signalizují průnik znečištění z okolí, poruchy úpravy vody nebo desinfekce. Zvýšení nálezu bakterií kultivovaných při 36 oC má o něco vyšší hygienický význam než bakterií rostoucích při 22 oC.

Opatření: Požádat o opakovaný odběr a v případě potvrzení nálezu pátrat po zdroji znečištění. U studní je doporučeno provést asanaci studny a její desinfekci. Krajiním řešením při neúspěchu jednorázových opatření je trvalá desinfekce vodního zdroje.

Desinfekce vody: Pro jednorázovou desinfekci vody lze doporučit přípravky na bázi chloru (Chloramin B, chlornan sodný, SAVO). Dávkování se řídí návodem výrobce (např. pro Chloramin B je doporučená dávka 5 - 10 g/m³ vody, při nutnosti desinfikovat i stěny studny a zařízení se množství zdvojnásobí). Přípravek je třeba rozmíchat v nekovové nádobě, nalít do studny a zajistit promíchání celého objemu vody. Po dobu expozice (obvykle 24 hodin) vodu nepoužívat a před užitím ke konzumaci částečně vodu odčerpát. V každém případě doporučujeme po 1 -2 týdnech užívání zkontrolovat mikrobiologickou nezávadnost vody. Jedná-li se o již mikrobiologicky znečištěný zdroj vody, nemá jednorázová desinfekce dlouhodobý účinek.

B) SKUPINA CHEMICKÝCH UKAZATELŮ

C) SKUPINA SMYSLOVÝCH UKAZATELŮ

Upozornění: Rozbor vody v rozsahu kráceného rozboru nedává ucelený obrázek o všech možných škodlivinách. Je omezen na jednodušší stanovení, která mají dát základní informaci o kvalitě vody. Pro kompletnější obraz postihující většinu limitovaných parametrů pro veřejné zásobování je třeba analýzu v rozsahu úplného rozboru dle výše citované vyhlášky.

Věříme, že Vám tento materiál podal nové informace o stavu Vašeho zdroje vody a pomůže tak v rozhodování, jak dále s vodou "zacházet." Naši pracovníci Vám rádi dle svých možností poradí, jaký postup dále zvolit.

S pozdravem

20.6.2013

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Pracoviště č. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov