



L 1384

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř Plzeň
Zkušební laboratoř č.1384 akreditovaná ČIA
17.listopadu 1, 301 00 Plzeň



Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1384 dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pro chemické, mikrobiologické a biologické zkoušky vod, půdy, potravin, PBU, ovzduší (včetně analýz odebraných vzorků), odpadů, sedimentů, kalů, peloidů, písků, předmětů pro styk s pitnou vodou a stěrů. Odběry vzorků vod, ovzduší, potravin, biologického materiálu, zemin, sedimentů. Kontrola sterilizátorů, dezinfekčních prostředků a prostředí. Měření hluku, osvětlení, vibrací, mikroklimatu a elektromagnetického pole.
Zkoušky materiálů pro interiéry motorových vozidel.

PROTOKOL č. 19402/2013

Číslo objednávky :

Příjem vzorku : 17.6.2013

Datum analýzy : 17.6.2013- 24.6.2013

Zákazník : Obec Chlumany

pí. Vlková

Chlumany

384 22 Vlachovo Březí

| | | | |
|----------------|----------------------|--------------------------|--|
| Vzorek číslo : | 25753/2013 | Čas odběru : | 11:00 |
| Datum odběru : | 17.6.2013 | Název vzorku : | vodovod |
| Místo odběru : | Chlumany - OÚ | Upřesnění místa odběru : | kuchyňka, dřez, směš. baterie |
| Matrice : | voda pitná | Účel odběru : | kontrola |
| Vzorkoval : | Antelová Alena | Metoda vzork. : | SOP VZ PZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN EN ISO 19458) |
| Poznámka : | teplota vody 12,2 °C | | |

Místní měření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Požadavek | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------|---------|----------|------------|-----|------------------------------------|-----------|
| chlor volný | <0,03 | mg/l | max. 0,30 | A | SOP PZ 008.01 (set firmy HACH) (3) | - |
| pH | 6,8 | | 6,5 - 9,5 | A | SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (3) | ±2% |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------------------|------------|----------|------------|-----|--|-----------|
| amonné ionty | <0,10 | mg/l | max. 0,50 | A | SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (3) | - |
| barva | 2 | mg/l Pt | max. 20 | A | SOP PZ 004 (ČSN EN ISO 7887) (3) | ±15% |
| TOC | 2,5 | mg/l | max. 5,0 | A | SOP PZ 307 (ČSN EN 1484) (3) | ±15% |
| dusičnany | 6,0 | mg/l | max. 50 | A | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3) | ±14% |
| dusitany | <0,050 | mg/l | max. 0,50 | A | SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3) | - |
| chuť | přijatelná | | přijatelná | A | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (3) | - |
| elektrická konduktivita | 13,0 | mS/m | max. 125 | A | SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (3) | ±5% |
| pach | přijatelný | | přijatelný | A | SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (3) | - |
| zákal | <0,05 | ZF(n) | max. 5 | A | SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (3) | - |
| Fe (železo) | 0,080 | mg/l | max. 0,20 | A | SOP PZ 051.01 (3) | ±17% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|---------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------------------|-----------|
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | A | SOP PZ 900.02 (3) | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | A | SOP PZ 900.01 (TNV 75 7837) (3) | - |
| počty kolonií při 22°C | 15 | KTJ/ml | max. 200 | A | SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (3) | - |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------|---------|----------|---------|-----|-------------------------------------|-----------|
| počty kolonií při 36°C | 1 | KTJ/ml | max. 20 | A | SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (3) | - |

*** Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

Odborná stanoviska a interpretace :

Vzorek vody vyhovuje ve výše uvedených ukazatelích požadavkům vyhlášky MZ č.252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hyg. požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace, nedílnou součástí odběru je záznam o odběru vzorku.

Metody v sloupci TYP "A" akreditovaná zkouška

Vysvětlivky :

KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZL - zkušební laboratoř

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(3) - Pracoviště 3 - České Budějovice (L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice), tel. 387 712 274, e-mail.: zucb@zuusti.cz

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí ZL Plzeň : RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc

Protokol vyhotovil: Zemková Marcela, Ing.

Počet stran: 2

V Českých Budějovicích dne 24.6.2013



Ing. Pavel Daňha
technický vedoucí