



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 60116/2015

Pitná voda

Zákazník: Obec Žerčice
Žerčice 23
294 46 Žerčice

| | |
|-------------------------------|---|
| Vzorek číslo | : 60116/2015 |
| Termín odběru od do | : 15.6.2015 10:30 - |
| Místo odběru | : Žerčice, č.p. 154, RD |
| Upřesnění místa odběru | : pi. Kutschková, kuchyň, dřez |
| Matrice | : pitná voda - veřejný vodovod |
| Odběr provedl | : Nehasilová Pavla DiS. - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3 |
| a další osoby | : Morávková Markéta |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : odběr vzorku je akreditovaný |
| Účel odběru | : periodický odběr |
| Datum příjmu | : 15.6.2015 15:30 |
| Analýzy zahájeny dne | : 15.6.2015 |
| Analýzy ukončeny dne | : 19.6.2015 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Nehasilová Pavla DiS.**
zástupce vedoucího laboratorního servisu pracoviště P4
Zpracovalo : Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
tel.: 321 739 013, www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 22.6.2015 Infolinka: 844 06 06 06 E-mail: info@zuusti.cz
Protokol vyhotovil: Krejčová Petra Bc. E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz

| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Interpretace | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný | 0,19 | mg/l | 20% | max. 0,30 | vyhovuje | SOP 008 | P4 | A |
| chuť | příjemná | | | příjemná | vyhovuje | neuveďena | Z | N |
| pach | příjemný | | | příjemný | vyhovuje | SOP 062 | P4 | A |
| pH | 7,1 | | 0,2 | 6,5 - 9,5 | vyhovuje | SOP 033 | P4 | A |
| teplota vzorku | 16,0 | °C | 10% | 8 - 12 | nehodnoceno | SOP 042 | P4 | A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Interpretace | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| amonné ionty | <0,05 | mg/l | | max. 0,50 | vyhovuje | SOP 070 část CA | P1 | A |
| barva | <5 | mg/l Pt | | max. 20 | vyhovuje | SOP 004 | P1 | A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 4,3 | mg/l | 10% | max. 5,0 | vyhovuje | SOP 307 | P1 | A |
| dusičnany | 36 | mg/l | 10% | max. 50 | vyhovuje | SOP 003 část A | P1 | A |
| dusitany | <0,05 | mg/l | | max. 0,50 | vyhovuje | SOP 003 část A | P1 | A |
| chloridy | 21 | mg/l | 10% | max. 100 | vyhovuje | SOP 003 část A | P1 | A |
| konduktivita | 89 | mS/m | 3% | max. 125 | vyhovuje | SOP 011 | P1 | A |
| zákal | 0,05 | ZF(n) | 10% | max. 5 | vyhovuje | SOP 044 | P1 | A |
| Fe (železo) | <0,02 | mg/l | | max. 0,20 | vyhovuje | SOP 200 část A | P1 | A |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|----------|--------------|----------------|-------|------|--|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit | Interpretace | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. | |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | vyhovuje | SOP 900 | P1 | A | |
| koliiformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | vyhovuje | SOP 900 | P1 | A | |
| počty kolonií při 22°C | 7 | KTJ/ml | max. 200 | nehodnoceno | SOP 908 | P1 | A | |
| počty kolonií při 36°C | 7 | KTJ/ml | max. 40 | nehodnoceno | SOP 908 | P1 | A | |

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <- pod mezí stanovitelnosti použité metody (MS), SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
*** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z-provedl zákazník - provozovatel

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Zpráva, hodnocení výsledků: Vzorek v hodnocených ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 10304-2 ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)

SOP 011 (ČSN EN 27888)

SOP 033 (ČSN ISO 10523)

SOP 042 (ČSN 75 7342)

SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)

SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)

Přehled zkušebních metod:

| | |
|-----------------|---|
| SOP 070 část CA | (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR) |
| SOP 200 část A | (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385) |
| SOP 307 | (ČSN EN 1484) |
| SOP 900 | (ČSN EN ISO 9308-1:2001, ČSN 75 7837) |
| SOP 908 | (ČSN EN ISO 6222) |
| neuvedena | hodnota naměřená zákazníkem (provozovatelem) |

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
