



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. 17488/2017

Pitná voda

Zákazník: Obec Levínská Olešnice
Levínská Olešnice čp. 94
514 01 Jilemnice

| | |
|------------------------|--|
| Vzorek / vzorky číslo | : 17488/2017 |
| Objednávka číslo | : 2014/12/08 |
| Termín odběru od do | : 23.2.2017 9:05 |
| Místo odběru | : Žďár u Staré Paky 55 RD p. Nováček (VV síť) |
| Upřesnění místa odběru | : dřež |
| Matrice | : pitná voda - veřejný vodovod |
| Odběr provedl | : Kalašová Martina - pracovník ZÚ Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : odběr vzorku je akreditovaný |
| Účel odběru | : informace |
| Datum příjmu | : 23.2.2017 10:20 |
| Analýzy zahájeny dne | : 23.2.2017 |
| Analýzy ukončeny dne | : 27.2.2017 |

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 : Šmíd Miroslav Ing.
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P7
Zpracovalo : Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov
tel.:499 847 440 mobil:607 680 290 www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 27.2.2017

Protokol vyhotovil: Kalašová Martina E-mail:martina.kalasova@zuusti.cz telefon: 499 847 458 mobil: 736 431 589

| | |
|-------------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 17488/2017 |
| Místo odběru | : Ždár u Staré Paky 55 RD p. Nováček (VV síť) |
| Upřesnění místa odběru | : dřež |
| Matrice | : pitná voda - veřejný vodovod |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|-------|--------------------|---------|-------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| barva | 30 | l | mg/l Pt | 15% | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 004 | P1 A |
| zákal | 27,0 | l | ZF(n) | 10% | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P1 AA |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|----------|-----------|---------|----------------------|---------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli | 0 | | KTJ/100ml | | max. 0 KTJ/100ml NMH | SOP 900 | P1 A |
| kólfornní bakterie | 35 | l | KTJ/100ml | 23-47 | max. 0 KTJ/100ml MH | SOP 900 | P1 A |
| počty kolonií při 22°C | 294 | | KTJ/ml | 260-328 | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P1 A |
| počty kolonií při 36°C | 520 | | KTJ/ml | 474-566 | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P1 A |

Norma, limit podle : Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

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)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, AA - akreditovaná metoda s aktualizovaným normativním postupem
Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
 MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "l" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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.

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
 SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov
 Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce