



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
 Centrum hygienických laboratoří
 Zkušební laboratoř akreditovaná IA pod .1393
 Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL . 43628/2012

Zákazník : BETY - stavby, izolace a služby, s.r.o.
 náměstí Míru 21
 753 66 Hustopeče nad Bečvou

číslo zakázky : 23384
Průběh vzorku : 7.8.2012
Vyšetření vzorku : 7.8.2012 - 10.8.2012
číslo jednací : ZU/23280/2012
číslo spisu : S-ZU/23280/2012
Spisový znak : 4.0.3

| | | |
|------------------------|---|---------------------------|
| Vzorek číslo : | 73483 | |
| Datum odběru : | 6.8.2012 | čas odběru : 12:30 |
| Název vzorku : | pitná voda | |
| Místo odběru : | Hustopeče nad Bečvou, ulice, budova OÚ, místo | |
| Matrice : | voda pitná | |
| Vzorkoval : | Lahnerová Šárka | |
| Metoda vzork. : | SOP VZ OV 001 (SN ISO 5667-5, SN EN ISO 19458) | |
| Způsob odběru : | bodový vzorek | |
| Účel odběru : | kontrolní | |

Místní měření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 19,0 | °C | - | A | SOP OV 042 | ±10% |
| chlor volný | 0,16 | mg/l | max. 0,30 | A | SOP OV 008.01 | ±20% |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty | <0,050 | mg/l | max. 0,50 | A | SOP OV 002 ⁵ | - |
| barva | <5 | mg/l Pt | max. 20 | A | SOP OV 004.01 ⁵ | - |
| dusíky | 38,5 | mg/l | max. 50 | A | SOP OV 073 ⁵ | ±10% |
| dusitany | <0,020 | mg/l | max. 0,50 | A | SOP OV 010 ⁵ | - |
| CHSK-Mn | <0,50 | mg/l | max. 3,0 | A | SOP OV 016 ⁵ | - |
| elektrická vodivost (25°C) | 55,1 | mS/m | max. 125 | A | SOP OV 011 ⁵ | ±10% |
| pach | příjemný | | příjemný | A | SOP OV 062 ⁵ | - |
| pH | 7,7 | | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033 ⁵ | ±0,3 j.pH |
| železo | 0,3 | ZF(n) | max. 5 | A | SOP OV 044.01 ⁵ | ±20% |
| Fe (železo) | 0,04 | mg/l | max. 0,20 | A | SOP OV 201 ⁵ | ±20% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|------------------------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | A | SOP OV 900 ⁵ | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | A | SOP OV 900 ⁵ | - |
| počet kolonií při 22°C | 14 | KTJ/ml | max. 2x10 ² | A | SOP OV 908 ⁵ | 7-21 |
| počet kolonií při 36°C | 19 | KTJ/ml | max. 20 | A | SOP OV 908 ⁵ | 12-30 |

*** Limit - zdroj pro provedení interpretace**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha . 1

Odborná stanoviska a interpretace

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.
 Toto hodnocení bylo provedeno na základě požadavku zákazníka.

Poznámka k odběru : Odběr je podmíněným akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Upravení SOP :

SOP OV 002 (SN ISO 7150-1)
SOP OV 004.01 (SN EN ISO 7887)
SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)
SOP OV 010 (SN EN 26777)
SOP OV 011 (SN EN 27888)
SOP OV 016 (SN EN ISO 8467)
SOP OV 033 (SN ISO 10523)
SOP OV 042 (SN 75 7342)
SOP OV 044.01 (SN EN ISO 7027)
SOP OV 062 (TNV 75 7340)
SOP OV 201 (SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 900 (SN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908 (SN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

Vedoucí CHL : Doškálová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Halata Martin, RNDr.
Protokol vyhotovil: Tichá Eva
Počet stran: 2
Dne: 10.8.2012

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz