

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) : Pracoviště P9 17. listopadu 1, 301 00 Pízeň

| | |
|----------------|---|
| SOP 908 | (ČSN EN ISO 6222) |
| SOP 900 | (ČSN EN ISO 9308-1:2001, ČSN 75 7837) |
| SOP 307 | (ČSN EN 1484) |
| SOP 200 část A | (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385) |
| SOP 062 | (TNV 75 7340, ČSN EN 1622) |
| SOP 044 | (ČSN EN ISO 7027) |
| SOP 033 | (ČSN ISO 10523) |
| SOP 011 | (ČSN EN 27888) |
| SOP 010 | (ČSN EN 26 777) |
| SOP 009 01 | (Janoušek L., Fiála J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988)) |
| SOP 004 | (ČSN EN ISO 7887) |
| SOP 002 část A | (ČSN ISO 7150-1) |

Přehled zkoušených metod:

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezi 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%.

Operávní laborator: Laborator je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkoušební postupy. Laborator má přiznan flexibilitu rozsah akreditace. Laborator může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Metody v sloupci Akrr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akrr. - akreditace ZU - 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 Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | Hodnota | Jednotka | Limit | Ident. zkoušky | Prac. Akrr. |
|--|------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| Ukazatel | Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max. 0 NMH | SOP 900 | P9 A |
| | kofiformní bakterie | 6 | KTJ/100ml | max. 0 MH | SOP 900 | P9 A |
| | počty kolonií při 22°C | 18 | KTJ/ml | max. 200 MH | SOP 908 | P9 A |
| | počty kolonií při 36°C | 9 | KTJ/ml | max. 40 MH | SOP 908 | P9 A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. Akrr. |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| Ukazatel | amonné ionty | 0,03 | mg/l | 10% | max. 0,50 MH | SOP 002 část A | P9 A |
| | barva | 7 | mg/l Pt | 15% | max. 20 MH | SOP 004 | P9 A |
| | celkový organický uhlík (TOC) | 1,9 | mg/l | 18% | max. 5,0 MH | SOP 307 | P9 A |
| | dusíčanany | 23 | mg/l | 12% | max. 50 NMH | SOP 009 01 | P9 A |
| | dusťanany | <0,01 | mg/l | | max. 0,50 NMH | SOP 010 | P9 A |
| | chut (vzb) | přijatelná | | | přijatelná MH | SOP 062 | P9 A |
| | konduktivita | 13,65 | mS/m | 5% | max. 125 MH | SOP 011 | P9 A |
| | pach | přijatelný | | | přijatelný MH | SOP 062 | P9 A |
| | pH | 6,5 | | 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P9 A |
| | zákal | 1,13 | ZF(n) | 15% | max. 5 MH | SOP 044 | P9 A |
| | Fe (železo) | 0,03 | mg/l | 10% | max. 0,20 MH | SOP 200 část A | P9 A |



Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) : Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

| | |
|----------------|---|
| SOP 002 část A | (ČSN ISO 7150-1) |
| SOP 004 | (ČSN EN ISO 7887) |
| SOP 009.01 | (Janoušek L., Fiala J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988)) |
| SOP 010 | (ČSN EN 26 777) |
| SOP 011 | (ČSN EN 27888) |
| SOP 033 | (ČSN ISO 10523) |
| SOP 044 | (ČSN EN ISO 7027) |
| SOP 062 | (TNV 75 7340, ČSN EN 1622) |
| 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) |

Přehled zkoušebních metod:

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%.

Operávní laborator: Laborator je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkoušební postupy. Laborator má přiznan flexibilitu rozsah akreditace. Laborator může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Metody v sloupci Akkr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akkr. - akreditace

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

DH - doporučená hodnota (min. žádoucí, optim. rozmezí), MH - mezní hodnota, NMH - nevyšší mezní hodnota

Ukazatele označené "!" 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

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Limit | Ident. zkoušky | Prac. Akkr. |
|------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| Escherichia coli | 1 | KTJ/100ml | max. 0 NMH | SOP 900 | P9 A |
| kofiformní bakterie | 100 | KTJ/100ml | max. 0 MH | SOP 900 | P9 A |
| počty kolonií při 22°C | 120 | KTJ/ml | max. 500 DH | SOP 908 | P9 A |
| počty kolonií při 36°C | 34 | KTJ/ml | max. 100 DH | SOP 908 | P9 A |

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. Akkr. |
|-------------------------------|------------|----------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| amonné ionty | 0,03 | mg/l | 10% | max. 0,50 MH | SOP 002 část A | P9 A |
| barva | 5 | mg/l Pt | 15% | max. 20 MH | SOP 004 | P9 A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,1 | mg/l | 18% | max. 5,0 MH | SOP 307 | P9 A |
| dusičnany | 7 | mg/l | 12% | max. 50 NMH | SOP 009.01 | P9 A |
| dusitany | <0,01 | mg/l | | max. 0,50 NMH | SOP 010 | P9 A |
| chut (výb) | přijatelná | | | přijatelná MH | SOP 062 | P9 A |
| konduktivita | 7,64 | mS/m | 5% | max. 125 MH | SOP 011 | P9 A |
| pH | 6,7 | | 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P9 A |
| pach | přijatelný | | | přijatelný MH | SOP 062 | P9 A |
| zákal | 1,14 | ZF(n) | 15% | max. 5 MH | SOP 044 | P9 A |
| Fe (železo) | <0,02 | mg/l | | max. 0,20 MH | SOP 200 část A | P9 A |

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření



Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 20245/2016 Místo odběru: Obora - obec, bazén na vodu

Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.

Vzorek **překračuje** limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

koliformní bakterie

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorním orgánem.

Zhodnocení Sladká Jarmila, Ing.
provedl: vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16
Dne: 10.3.2016

Zpracoval: Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
tel. 371 408 608 e-mail: cen.prijem@zusti.cz www.zusti.cz