


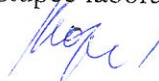
Protokol o odběru a příjmu vzorku pitné vody č. 227/2016

| | | | |
|--|---|---|------------------------------|
| Zákazník | TECHNICKÉ SLUŽBY UVALY, s.r.o. | | |
| Místo odběru | "TECHNICKÉ SLUŽBY - KUCHYŇKA" "Kuchyně" "dálkové", "studena" "práha" | | |
| Podmínky prostředí | dobrá | Odběr vzorku byl proveden podle SOPV 1/04 a plánu odběrů č. /2016 | |
| Datum odběru | 6.12.2016 | Čas odběru | 12.20 |
| Odběr provedl | KOPEČNAI | Asistence | |
| Teplota při odběru (°C) | 9,4 | Teplota při příjmu (°C) | 10,4 |
| Volný chlor (mg/l) | 0,12 | Senzorika | 6/12 - 14 ³⁰ Pač. |
| Kontrola přístroje IČ 1471 | Standard 0.4 ± 0.020mg/l | Stanoveno | 0,40 mg/l |
| Teplota měřena teploměrem | IČ 1574 - X | IČ 1683 - | IČ 1684 - |
| Veškerá stanovení na místě odběru provedl | KOPEČNAI | Veškerá stanovení na místě odběru zapsal | KOPEČNAI |
| Způsob dopravy vzorku do laboratoře - auto | záznamník teploty chladicí taška | Počet hodin transportu | 57 min |
| Datum příjmu | 6.12.2016 | Konzervace vzorku | ano |
| Hodina příjmu | 13.15 | | ne |
| Přijal | KOPEČNAI | Kontrolní vzorek číslo | ✓ |
| Požadovaný rozbor | KB (+ chloridický) | | |
| Subdodavatel VIS a.s. | ✓ | | |
| Rozbor pitné vody | dle vyhlášky č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů | | |
| Zákazník souhlasí se subdodavatelem využívanými laboratoři. | | | |
| Schválený seznam využívaných subdodavatelů je k dispozici u příjmu vzorků. | | | |

podpis zákazníka

podpis vzorkaře /

 strana 1/1

podpis zástupce laboratoře



Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.

Záznam teplot při odběru a transportu vzorků pitných vod
číslo: 2237/2016- 2238/2016

| | |
|--------------|----------|
| Sériové č. | 73213076 |
| Název | EBI 300 |
| Měření | 36 |
| kanál 1 min. | -30.0 °C |
| kanál 1 max. | 60.0 °C |

| Datum a čas | teplota°C |
|--------------------|------------------|
|--------------------|------------------|

| | |
|----------------------|------|
| 6. 12. 2016 12:04:38 | 20 |
| 6. 12. 2016 12:14:38 | 19,9 |
| 6. 12. 2016 12:24:38 | 16,7 |
| 6. 12. 2016 12:34:38 | 12,8 |
| 6. 12. 2016 12:44:38 | 10,8 |
| 6. 12. 2016 12:54:38 | 9,6 |
| 6. 12. 2016 13:04:38 | 9,1 |
| 6. 12. 2016 13:14:38 | 9,2 |
| 6. 12. 2016 13:24:38 | 11,5 |



L 1531

Vodozkušební laboratoř Říčany, s.r.o.

zkušební laboratoř č. 1531 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

tel. 323602539, 602363180, e-mail: laborator@kopcena.cz

Protokol č. PV 2117/2016

Strana: 1 / 1

Zákazník: Technické služby města Úvaly, p.o., Riegerova 12, Úvaly, 25082

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 2237/2016

Místo odběru: Technic. služby Města Úvaly, kuchyňka, směsná bat., studená voda

Datum odběru: 6.12.2016 12:20 Odebral: Ing. Dagmar Kopečná

Datum příjmu: 6.12.2016 13:15 **Příjem provedl:** Ing. Dagmar Kopečná

Postup vzorkování: Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04:2011

Datum počátku analýz: 6.12.2016

Datum ukončení analýz: 9.12.2016

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Jednotky | Metoda | Nejistota | Limit | Interpretace |
|-------------------------|------------------|------------|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------|
| Koliformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | SOP 1/16 (ČSN EN ISO 9308-1) | ±40% | 0 (MH) | vyhovuje |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | SOP 1/16 (ČSN EN ISO 9308-1) | ±40% | 0 (NMH) | vyhovuje |
| Enterokoky | 0 | KTJ/100 ml | SOP 9/99 (ČSN EN ISO 7899-2) | ±40% | 0 (NMH) | vyhovuje |
| Počty kolonií při 36 °C | 3 | KTJ/ml | SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222) | ±40% | 40 (DH) | vyhovuje |
| Počty kolonií při 22 °C | 5 | KTJ/ml | SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222) | ±40% | 200 (DH) | vyhovuje |
| Clostridium perfringens | 0 | KTJ/100 ml | SOP 1/14 (Příl.č.6 vyhl.252/2004) | ±40% | 0 (MH) | vyhovuje |
| Reakce vody (pH) | 6,85 | | SOP 1/98 (ČSN ISO 10523) | ±3% | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje |
| Konduktivita | 42,1 | mS/m | SOP 2/98 (ČSN EN 27888) | ±5% | 125 (MH) | vyhovuje |
| Zákal | 0,37 | ZF(t) | SOP 4/04 (ČSN EN 7027) | ±8% | 5 (MH) | vyhovuje |
| Amonné ionty | 0,16 | mg/l | SOP 3/98 (ČSN ISO 7150-1) | ±8% | 0,50 (MH) | vyhovuje |
| Dusitany | <0,010 | mg/l | SOP 4/98 (ČSN EN 26 777) | | 0,50 (NMH) | vyhovuje |
| Dusičnany | 14,2 | mg/l | SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3) | ±10% | 50 (NMH) | vyhovuje |
| CHSK (Mn) | 1,40 | mg/l | SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467) | ±15% | 3,0 (MH) | vyhovuje |
| Železo | 0,27 | mg/l | SOP 8/98 (ČSN ISO 6332) | ±5% | 0,20 (MH) | nevyhovuje |
| Mangan | <0,01 | mg/l | SOP 4/99 (ČSN ISO 6333) | | 0,050 (MH) | vyhovuje |
| Pach | příjemný | | SOP 5/04 (ČSN EN 1622) | | příjemný | vyhovuje |
| Chuť | příjemná | | SOP 7/04 (ČSN EN 1622) | | příjemná | vyhovuje |
| Barva (436 nm) | <5,0 | mg/l Pt | SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887) | | 20 (MH) | vyhovuje |
| Hliník | <0,050 | mg/l | SOP 2/08 (ČSN ISO 10 566) | | 0,20 (MH) | vyhovuje |
| Chloridy | 25,6 | mg/l | SOP 9/98 (ČSN ISO 9297) | ±7% | 100 (MH) | vyhovuje |
| Teplota vzorku + | 9,4 | °C | SOP 7/08 (ČSN 75 7342) | ±2% | 8 - 12 (DH) | |
| Cl volný na místě + | 0,12 | mg/l | SOP 8/08 (Firemní návod) | ±10% | 0,3 (MH) | vyhovuje |

Legenda: MH - Mezná hodnota, NMH - Nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota, IH - indikační hodnota

Limitní hodnoty převzaty z vyhl. č. 252/2004Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Protokol může být reprodukován jediné celý, jeho část jen se souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedených v tomto protokolu.

U vzorku neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené zkoušky.

Zkoušky označené + jsou prováděny na místě a při teplotě uvedené na protokolu.

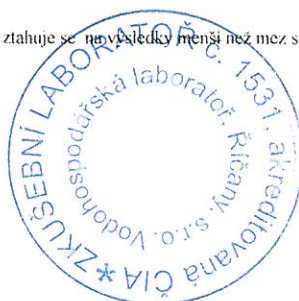
Znak < odpovídá pojmu menší než, znak > odpovídá pojmu větší než uvedená hodnota.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s rozšířenou nejistotou měření založenou na standardní nejistotě s koeficientem rozšíření k=2 (což pro normální rozdělení poskytuje hladinu významnosti 95%).

Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti.

Analyzoval: D. Pacholíkova, V. Dufková, P. Zimová

V Říčanech, 9.12.2016

Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře