

GEMATEST® spol. s r.o.

Laboratoř analytické chemie Černošice

Dr.Janského 954, 252 28, Černošice II

Tel.: 251 642 189, analytika@gematest.cz, www.gematest.cz



L 1291.2

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1291.2 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel : AQUACONSULT, spol. s r.o., Dr.Janského 953, 252 28 Černošice
Místo odběru : Černošice, MŠ, Karlická 1170
Označení vzorku : - Č.prot. : 852/17
Popis vzorku : pitná voda Č.zakázky : 3545/17
Datum a čas odběru : 11.10.2017 - 12:35 Č.vzorku : 1309
Odebral : GEMATEST spol. s r.o., J.Manda Strana : 1/2
Metoda odběru : SOP O01 - akreditovaný odběr
Datum dodání : 11.10.2017
Analýzy provedeny : 11.10.2017 - 25.10.2017

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

| Ukazatel | Jednotka | Výsledek | Vyhl.252/04 Sb. ** | |
|----------------------------|------------------------------|------------|--------------------|-------|
| pH | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | (MH) |
| Konduktivita | mS/m | 81,4 | 125 | (MH) |
| Teplota | °C | 15,7 | 8,0 - 12,0 | (DH) |
| CHSK _{Mn} | mg/l | 0,49 | 3,0 | (MH) |
| Barva | mg/l Pt | <2 | 20 | (MH) |
| Zákal | ZF(n) | 0,66 | 5 | (MH) |
| Pach | | přijatelný | | |
| Chuť | | přijatelná | | |
| Chlor volný | mg/l | <0,02 | 0,30 | (MH) |
| Amonné ionty | NH ₄ ⁺ | mg/l | 0,50 | (MH) |
| Dusitany | NO ₂ ⁻ | mg/l | 0,50 | (NMH) |
| Dusičnany | NO ₃ ⁻ | mg/l | 50 | (NMH) |
| Mangan | Mn | mg/l | <0,020 | (MH) |
| Železo | Fe | mg/l | 0,022 | (MH) |
| *2 Koliformní bakterie | KTJ/100 ml | 0 | 0 | (MH) |
| *2 Escherichia coli | KTJ/100 ml | 0 | 0 | (NMH) |
| *2 Počty kolonií při 22 °C | KTJ/ml | 0 | 200 | (DH) |
| *2 Počty kolonií při 36 °C | KTJ/ml | 0 | 40 | (DH) |
| *2 Clostridium perfringens | KTJ/100 ml | 0 | 0 | (MH) |
| *2 Abioseston | %pokr. | 6 | 10 | (MH) |
| *2 Počet organismů | jedinci/ml | 8 | 50 | (MH) |
| *2 Živé organismy | jedinci/ml | 0 | 0 | (MH) |

Výsledky zkoušek označené *2 subdodávka Ekologická laboratoř PEAL s.r.o., zkušební laboratoř č.1553 akreditovaná ČIA.

Vysvětlivky zkratk :

MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota, DH - doporučená hodnota, KTJ - kolonie tvořící jednotka

** - informace mimo rámec akreditace

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

| Ukazatel | SOP | Metoda | Nej. | Statut zk. |
|-------------------------|------------|----------------------------------|------|------------|
| pH | SOP V08 | ČSN ISO 10523 | ±2% | A |
| Konduktivita | SOP V09 | ČSN EN 27888 | ±5% | A |
| Teplota | SOP V18 | ČSN 75 7342 | | A |
| CHSK _{Mn} | SOP V19 | ČSN EN ISO 8467, Z1 | ±20% | A |
| Barva | SOP V12 | ČSN EN ISO 7887 | | A |
| Zákal | SOP V06 | ČSN EN ISO 7027 | ±10% | A |
| Pach | SOP V20 | TNV 75 7340 | | A |
| Chuť | SOP V20 | TNV 75 7340 | | A |
| Chlor volný | SOP V16 | ČSN ISO 7393-2, návod firmy Hach | | A |
| Amonné ionty | SOP V01 | ČSN ISO 7150-1 | | A |
| Dusitany | SOP V02 | ČSN EN 26777 | | A |
| Dusičnany | SOP V04 | ČSN ISO 7890-3 | ±10% | A |
| Mangan | SOP K01 A | ČSN 75 7385 | | A |
| Železo | SOP K01 A | ČSN 75 7385 | ±12% | A |
| Koliformní bakterie | subdodávka | ČSN EN ISO 9308-1:2015 | ±40% | SA |
| Escherichia coli | subdodávka | ČSN EN ISO 9308-1:2015 | ±40% | SA |
| Počty kolonií při 22 °C | subdodávka | ČSN EN ISO 6222 | ±32% | SA |
| Počty kolonií při 36 °C | subdodávka | ČSN EN ISO 6222 | ±40% | SA |
| Clostridium perfringens | subdodávka | Vyhl. č. 252/2004 Sb. | ±40% | SA |
| Abioseston | subdodávka | ČSN 75 7713 | | SA |
| Počet organismů | subdodávka | ČSN 75 7712 | | SA |
| Živé organismy | subdodávka | ČSN 75 7712 | | SA |

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

A - akreditovaná metoda SA - subdodávka akreditovaná
N - neakreditovaná metoda

V Černošicích 30.10.2017



Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře