

29.06.2021 / GSP

Severočeská
servisní**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**
Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice

Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

U Kotelny 350, 405 05 Děčín IX-Bynov, telefon: 412 545 920, 840 111 111

**Protokol o zkoušce č. 1264 / 02 / 21**

Předmět zkoušky: pitná voda **Zadavatel:** Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova

Vzorek číslo : 17161
Důvod odběru : Krácený rozbor na síti - podzemní voda **Velký Šenov 46**
407 78 Velký Šenov

Vyhotoveno dne : 25.6.2021
Místo odběru : V.Šenov čp.440 škola
Bod odběru : kuchyň
Odebral : Prágl Jiří - Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Datum a čas odběru : 22.6.2021 10:55
Datum příjmu : 22.6.2021
Datum zahájení zkoušky: 22.6.2021
Datum ukončení zkoušky: 25.6.2021
Typ vzorku : Prostý
Externí dodávka : Ne

| Ukazatel | Limit a jeho typ dle legislativy | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|---|----------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Escherichia coli | NMH 0 | KTJ/100ml | 0 | |
| koliformní bakterie | MH 0 | KTJ/100ml | 0 | |
| kultivovatelné mikroorganismy 36 °C | MH 40 | KTJ/ml | 29 | ±40% |
| kultivovatelné mikroorganismy 22 °C | MH 200 | KTJ/ml | 33 | ±40% |
| chlor volný * | MH 0,3 | mg/l | 0,15 | ±15% |
| teplota vody * | DH | °C | 16,2 | ±0,3°C |
| železo | MH 0,20 | mg/l | <0,02 | |
| mangan | MH 0,050 | mg/l | <0,050 | |
| barva | MH 20 | mg/l Pt | <5,0 | |
| vápník | DH | mg/l | 21,9 | ±12% |
| hořčík | DH | mg/l | 6,41 | ±15% |
| vápník a hořčík | DH | mmol/l | 0,81 | ±10% |
| chemická spotřeba kyslíku manganistanem | MH 3,0 | mg/l | <0,50 | |
| amonné ionty | MH 0,50 | mg/l | <0,050 | |
| dusičnany | NMH 50 | mg/l | 5,26 | ±10% |
| dusitany | NMH 0,50 | mg/l | <0,015 | |
| chuť | MH přijatelná | | přijatelná | |
| pach | MH přijatelný | | přijatelný | |
| pH | MH 6,5 - 9,5 | | 6,3 | ±0,1 |
| konduktivita | MH 125 | mS/m | 21,1 | ±5% |
| zákal | MH 5 | ZF(n) | <0,50 | |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Příspěvek nejistoty postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 15 %.

Nejistota měření se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah měření ukazatele v laboratoři.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol $<$ vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Symbol $>$ vyjadřuje naměřenou hodnotu větší než konec pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých metod.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Výrok o shodě:

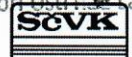
V protokolu uvedené výsledky ukazatelů nevyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v následujících ukazatelích:

pH

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací je zakotveno v hodnoticím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsanými limity nezohledňuje).

Vyhotovil: Krutišová Jana

Protokol o zkoušce č. 1264/02/21

Schválil: **Jana Krutišová**
technický pracovník laboratoří
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Krutišová

Protokol o zkoušce č. 1264 / 02 / 21

Použité metody

| Ukazatel | Identifikace zkušební metody | Pracoviště | Akreditace |
|---|--|------------|------------|
| Escherichia coli | C.1.1/UL/MB-65 ČSN EN ISO 9308-1 | P3C | A |
| koliiformní bakterie | C.1.1/UL/MB-65 ČSN EN ISO 9308-1 | P3C | A |
| kultivovatelné mikroorganismy 22 °C | C.1.1/UL/MB-60 ČSN EN ISO 6222 | P3C | A |
| kultivovatelné mikroorganismy 36 °C | C.1.1/UL/MB-60 ČSN EN ISO 6222 | P3C | A |
| amonné ionty | C.1.1/UL/27 ČSN ISO 7150-1 | P3C | A |
| barva | C.1.1/UL/66 ČSN EN ISO 7887 | P3C | A |
| dusičnany | C.1.1/UL/72C Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B | P3C | A |
| dusitany | C.1.1/UL/29 ČSN EN 26777 | P3C | A |
| hořčík | C.1.1/UL/39 výpočet z naměřených hodnot | P3C | A |
| chemická spotřeba kyslíku manganistanem | C.1.1/UL/31 ČSN EN ISO 8467 | P3C | A |
| chlor volný | C.1.1/UL/24 Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2 | P3C | A |
| chuť | C.1.1/UL/44 ČSN 75 7340, ČSN EN 1622 | P3C | A |
| konduktivita | C.1.1/UL/37 ČSN EN 27888 | P3C | A |
| mangan | C.1.1/UL/38 ČSN ISO 6333 | P3C | A |
| pach | C.1.1/UL/44 ČSN 75 7340, ČSN EN 1622 | P3C | A |
| pH | C.1.1/UL/30 ČSN ISO 10523 | P3C | A |
| teplota vody | C.1.1/UL/25 ČSN 75 7342 | P3C | A |
| vápník | C.1.1/UL/40 ČSN ISO 6058 | P3C | A |
| vápník a hořčík | C.1.1/UL/39 ČSN ISO 6059 | P3C | A |
| zákal | C.1.1/UL/61C ČSN EN ISO 7027-1 | P3C | A |
| železo | C.1.1/UL/34 ČSN ISO 6332 | P3C | A |

Vysvětlivky: P3C Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

SOP - standardní operační postup

ČSN - Česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

TNV - Technická norma vodního hospodářství

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

-----KONEC PROTOKOLU-----