

Místo provedení zkoušek:

Laboratorní pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

Zkušební laboratorně akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod číslem 1429 podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018

 Dobrovolný svazek obcí Boží Voda
 Rumburská 53
 277 21 Libčovice

Protokol o zkoušce . 377/1/2023

Vzorek číslo: 942/1/2023

Druh vzorku: voda pitná

Odběr dne: 3.4.2023

Měření zahájeno dne: 3.4.2023

Identifikace místa odběru

Obec: Libčovice

Místo odběru: Vodárna Libčovice, vyrobená voda

 Odběr provedl: Libuše Babáková
 laboratorně

Přijem provedl: Alena Vraníková

Měření ukončeno dne: 19.4.2023

základní chemie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shodě | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|---------------------|------------------|-------------|----------|------------|------------|---------------|---|-------|
| amonné ionty | <0,05 | | mg/l | max. 0,50 | MH | vyhovuje | SOP .16 (SN ISO 7150-1) | |
| barva | <5 | | mg/l Pt | max. 20 | MH | vyhovuje | SOP .10 (SN EN ISO 7887) | |
| bór | <0,05 | | mg/l | max. 1,0 | NMH | vyhovuje | SOP .38 (SN ISO 9390) | |
| dusičnany | 11,0 | 10 % | mg/l | max. 50 | NMH | vyhovuje | SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061) | |
| dusičany | <0,05 | | mg/l | max. 0,50 | NMH | vyhovuje | SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061) | |
| fluoridy | 0,12 | 15 % | mg/l | max. 1,5 | NMH | vyhovuje | SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061) | |
| hliník | <0,02 | | mg/l | max. 0,20 | MH | vyhovuje | SOP .22 (SN ISO 10566) | |
| hořčík | 11,7 | 10 % | mg/l | min.10 | MH | vyhovuje | SOP .15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| chlor aktivní volný | 0,11 | 5 % | mg/l | max. 0,30 | MH | vyhovuje | SOP .28 (SN EN ISO 7393-2; Návod firmy Hach) | # |
| chloridy | 21,9 | 10 % | mg/l | max. 100 | MH | vyhovuje | SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061) | |
| CHSK-Mn | 0,83 | 20 % | mg/l | max. 3,0 | MH | vyhovuje | SOP .27 (SN EN ISO 8467) | |
| chůze | přijatelná | | | přijatelná | MH | vyhovuje | SOP .7 (SN EN 1622; SN 75 7340) | |
| konduktivita (25°C) | 69,4 | 5 % | mS/m | max. 125 | MH | vyhovuje | SOP .12 (SN EN 27888) | |
| kyanidy veškeré | <0,005 | | mg/l | max. 0,05 | NMH | vyhovuje | SOP .58 (SN 75 7415) | |
| mangan | <0,001 | | mg/l | max. 0,050 | MH | vyhovuje | SOP .15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| pach | přijatelný | | | přijatelný | MH | vyhovuje | SOP .7 (SN EN 1622; SN 75 7340) | |
| pH | 7,4 | 0,2 | - | 6,5 - 9,5 | MH | vyhovuje | SOP .13 (SN ISO 10523) | |

základní chemie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shod | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|----------------------------------|------------------|-------------|----------|-------------|------------|--------------|---|-------|
| sířany | 75,9 | 10 % | mg/l | max. 250 | MH | vyhovuje | SOP . 86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061) | |
| sodík | 9,4 | 10 % | mg/l | max. 200 | MH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| suma Ca a Mg | 19,0 | 10% | °N | 11,2 - 19,6 | DH | | SOP . 66 (SN EN ISO 14911) | |
| suma vápníku a hořčíku výpočetem | 3,4 | 10 % | mmol/l | 2,0 - 3,5 | DH | | SOP . 66 (SN EN ISO 14911) | |
| teplota | 8,3 | 0,6 | °C | 8 - 12 | DH | | SOP . 21 (SN 75 7342) | # |
| vápník | 116 | 10 % | mg/l | min.30 | MH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| zákal | <0,50 | | ZFn | max. 5 | MH | vyhovuje | SOP . 11 (SN EN ISO 7027-1) | |
| železo | <0,020 | | mg/l | max. 0,20 | MH | vyhovuje | SOP . 14 (SN ISO 6332) | |

biologie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shod | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-----------------------|------------------|-------------|------------|----------|------------|--------------|------------------------------|-------|
| abioseston | 1 | | % | max. 10 | MH | vyhovuje | SOP . 35 B (SN 75 7713) | |
| mrtvé organismy | 0 | | jedinci/ml | | | | SOP . 35 A (SN 75 7712) | |
| potopitelné organismy | 0 | | jedinci/ml | max. 50 | MH | vyhovuje | SOP . 35 A (SN 75 7712) | |
| živé organismy | 0 | | jedinci/ml | max. 0 | MH | vyhovuje | SOP . 35 A (SN 75 7712) | |

mikrobiologie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shod | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|------------|--------------|---|-------|
| Clostridium perfringens | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | MH | vyhovuje | SOP . 64 A (Vyhl. . 252/2004 Sb., v platném znění, Příloha . 6) | |
| intestinální enterokoky | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | NMH | vyhovuje | SOP . 32 (SN EN ISO 7899-2) | |
| Escherichia coli | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | NMH | vyhovuje | SOP . 30 (SN EN ISO 9308-1) | |
| koliformní bakterie | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | MH | vyhovuje | SOP . 30 (SN EN ISO 9308-1) | |
| potopitelné kolonie při 22°C | 0 | | KTJ/1ml | max. 200 | MH | vyhovuje | SOP . 52 (SN EN ISO 6222) | |
| potopitelné kolonie při 36°C | 0 | | KTJ/1ml | max. 40 | MH | vyhovuje | SOP . 52 (SN EN ISO 6222) | |

specifické anorg. látky

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shod | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-----------|------------------|-------------|----------|----------|------------|--------------|---|-------|
| antimon | <1 | | µg/l | max. 5,0 | NMH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| arsen | <1 | | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| beryllium | <0,10 | | µg/l | max. 2,0 | NMH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| chrom | <3 | | µg/l | max. 50 | NMH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |
| rtuť | <0,25 | | µg/l | max. 1 | NMH | vyhovuje | SOP . 67 (EPA 245.1; SN EN ISO 12846; SN EN ISO 15587-2; SN EN 16175-1) | |
| selen | 1,10 | 15% | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2) | |

pesticidní látky

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit ** | Typ limitu | Výrok o shod | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-----------------|------------------|-------------|----------|----------|------------|--------------|------------------------------|-------|
| desethylatrazin | <0,010 | | µg/l | max. 0,1 | NMH | vyhovuje | SOP . 81 (SN EN ISO 11369) | |
| simazin | <0,010 | | µg/l | max. 0,1 | NMH | vyhovuje | SOP . 81 (SN EN ISO 11369) | |

