

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

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

 Obec Třebusice
 Třebusice 133
 273 41 pošta Brandýsek

Protokol o zkoušce č. 1404/1/2015

Vzorek číslo: 2949/1/2015

 Druh vzorku: voda pitná
 Odběr dne: 7.9.2015
 Přijat dne: 7.9.2015
 Identifikace místa odběru
 Obec: Třebusice
 Místo odběru: Třebusice, obec
 MŠ

 Odběr provedl: Marie Palkovičová
 laboratoř
 Příjem provedl: Marie Palkovičová
 Měření ukončeno dne: 21.9.2015

základní chemie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit | Typ limitu | Odborné stanovisko | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|---------------------------------|------------------|-------------|----------|------------|------------|--------------------|---------------------------------|-------|
| amonné ionty | <0,05 | | mg/l | max. 0,50 | MH | vyhovuje | SOP č. 16 (ČSN ISO 7150-1, Z1) | |
| barva | <5 | | mg/l Pt | max. 20 | MH | vyhovuje | SOP č. 10 (ČSN EN ISO 7887) | |
| bór | <0,050 | | mg/l | max. 1,0 | NMH | vyhovuje | SAK-95 ČSN EN ISO 17 294-1,2 | ++ |
| bromičnany | <1,000 | | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SAK-30 (ČSN EN ISO 10304-1) | ++ |
| dusičnany | 14,7 | ±15 % | mg/l | max. 50 | NMH | vyhovuje | SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1) | |
| dusitany | <0,05 | | mg/l | max. 0,50 | NMH | vyhovuje | SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1) | |
| fluoridy | <0,05 | | mg/l | max. 1,5 | NMH | vyhovuje | SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1) | |
| hliník | 0,02 | ±10 % | mg/l | max. 0,20 | MH | vyhovuje | SOP č. 22 (ČSN ISO 10566) | |
| hořčík | 15,1 | | mg/l | min.10 | MH | vyhovuje | SOP č. 36 (ČSN ISO 7980) | |
| chlor aktivní volný | 0,15 | ±5 % | mg/l | max. 0,30 | MH | vyhovuje | SOP č. 28 (ČSN ISO 7393-2) | # |
| chloridy | 18,5 | ±15 % | mg/l | max. 100 | MH | vyhovuje | SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1) | |
| CHSK-Mn | 1,1 | ±15 % | mg/l | max. 3,0 | MH | vyhovuje | SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467, Z1) | |
| chuť | příjemná | | | příjemná | MH | vyhovuje | SOP č. 7 (ČSN EN 1622) | |
| konduktivita (25°C) | 69,5 | ±5 % | mS/m | max. 125 | MH | vyhovuje | SOP č. 12 (ČSN ISO 27888) | |
| kyanidy veškeré | <0,005 | | mg/l | max. 0,05 | NMH | vyhovuje | SOP č. 58 (TNV 75 7415) | |
| mangan | <0,001 | | mg/l | max. 0,050 | MH | vyhovuje | SOP č.67 (ČSN EN ISO 15 586) | |
| pach | příjemný | | | příjemný | MH | vyhovuje | SOP č. 7 (ČSN EN 1622) | |
| pH | 7,4 | ±0,2 | - | 6,5 - 9,5 | MH | vyhovuje | SOP č. 13 (ČSN ISO 10523) | |
| sírany | 72,1 | ±15 % | mg/l | max. 250 | MH | vyhovuje | SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1) | |
| sodík | 6,5 | | mg/l | max. 200 | MH | vyhovuje | SOP č. 36 (ČSN ISO 9964-1) | |
| suma vápníku a hořčíku výpočtem | 3,7 | ±10 % | mmol/l | 2,0 - 3,5 | DH | | SOP č. 66 (ČSN EN ISO 14911) | |
| teplota | 18,2 | ±5 % | °C | 8 - 12 | DH | | SOP č. 21 (ČSN 75 7342) | # |
| celkový organický uhlík | 2,12 | ±15 % | mg/l | max. 5,0 | MH | vyhovuje | SAK - 5/1 (ČSN EN 1484) | ++ |
| vápník | 124 | | mg/l | min.30 | MH | vyhovuje | SOP č. 36 (ČSN ISO 7980) | |
| zákal | <0,5 | | ZFn | max. 5 | MH | vyhovuje | SOP č. 11 (ČSN EN 27027) | |
| železo | <0,020 | | mg/l | max. 0,20 | MH | vyhovuje | SOP č. 14 (ČSN ISO 6332) | |

biologie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit | Typ limitu | Odborné stanovisko | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-----------------|------------------|-------------|------------|---------|------------|--------------------|------------------------------|-------|
| abioseston | 2 | | % | max. 10 | MH | vyhovuje | SOP č. 35 B (ČSN 75 7713) | |
| mrtvé organismy | 0 | | jedinci/ml | | | | SOP č. 35 A (ČSN 75 7712) | |
| počet organismů | 0 | | jedinci/ml | max. 50 | MH | vyhovuje | SOP č. 35 A (ČSN 75 7712) | |
| živé organismy | 0 | | jedinci/ml | max. 0 | MH | vyhovuje | SOP č. 35 A (ČSN 75 7712) | |

mikrobiologie

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit | Typ limitu | Odborné stanovisko | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|------------|--------------------|---|-------|
| Clostridium perfringens | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | MH | vyhovuje | SOP č. 64 (VMZd č. 252/2004 Sb., v platném znění, Příloha č. 6) | |
| Intestinální enterokoky | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | NMH | vyhovuje | SOP č. 32 (ČSN EN ISO 78999-2) | |
| Escherichia coli | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | NMH | vyhovuje | SOP č. 65 (Metoda Colilert-18) | |
| koliformní bakterie | 0 | | KTJ/100ml | max. 0 | MH | vyhovuje | SOP č. 65 (Metoda Colilert-18) | |
| počty kolonií při 22°C | 0 | | KTJ/1ml | max. 200 | MH | vyhovuje | SOP č. 52 (ČSN EN ISO 6222) | |
| počty kolonií při 36°C | 0 | | KTJ/1ml | max. 40 | MH | vyhovuje | SOP č. 52 (ČSN EN ISO 6222) | |

specifické anorg. látky

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit | Typ limitu | Odborné stanovisko | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-----------|------------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------------|------------------------------|-------|
| antimon | <1,00 | | µg/l | max. 5,0 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| arsen | <1 | | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| beryllium | <0,10 | | µg/l | max. 2,0 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| chrom | <0,5 | | µg/l | max. 50 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| kadmium | <0,10 | | µg/l | max. 5,0 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| měď | 15,5 | ±15 % | µg/l | max. 1000 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| nikl | <1,0 | | µg/l | max. 20 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| olovo | 1,2 | ±20 % | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP č.72 (ČSN EN ISO 15586) | |
| rtuť | <0,20 | | µg/l | max. 1 | NMH | vyhovuje | SOP č. 45 (TNV 75 7389) | |
| selen | <1,00 | | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP č. 72 (CSN EN ISO 15586) | |

těkavé organické látky (TOL)

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit | Typ limitu | Odborné stanovisko | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|------------------|------------------|-------------|----------|----------|------------|--------------------|------------------------------|-------|
| chloroform | 1,9 | ±15 % | µg/l | max. 30 | MH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| bromdichlormetan | 2,4 | ±15 % | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| dibromchlormetan | 4,5 | ±15 % | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| bromoform | 3,4 | ±15 % | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| suma THM | 12,2 | | µg/l | max. 100 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| vinylchlorid | <0,1 | | µg/l | max. 0,5 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| 1,2-dichlorethan | <0,1 | | µg/l | max. 3,0 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| benzen | <0,10 | | µg/l | max. 1,0 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| trichlorethen | <0,10 | | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| toluen | <0,10 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| tetrachlorethen | <0,1 | | µg/l | max. 10 | NMH | vyhovuje | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| chlorbenzen | <0,10 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| ethylbenzen | <0,10 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| o-xylen+styren | <0,1 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |
| p+m-xylen | <0,1 | | µg/l | | | | SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301) | |

pesticidní látky

| Stanovení | Zjištěná hodnota | Nejistota * | Jednotky | Limit | Typ limitu | Odborné stanovisko | Zpracováno dle metod (Zdroj) | Pozn. |
|-----------------|------------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------------|------------------------------|-------|
| hexachlorbenzen | <0,001 | | µg/l | max. 0,1 | NMH | vyhovuje | SOP č. 54 (ČSN EN ISO 6468) | |
| lindan | <0,001 | | µg/l | max. 0,1 | NMH | vyhovuje | SOP č. 54 (ČSN EN ISO 6468) | |
| heptachlor | <0,001 | | µg/l | max. 0,03 | NMH | vyhovuje | SOP č. 54 (ČSN EN ISO 6468) | |
| aldrin | <0,001 | | µg/l | max. 0,03 | NMH | vyhovuje | SOP č. 54 (ČSN EN ISO 6468) | |

