

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19492/2018

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Žihobce
Žihobce 20
342 01 Sušice

Zakázka číslo: Ze dne 18. 1. 2016
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 17.9.2018 15:45
Datum ukončení analýzy: 3.10.2018
Datum odběru: 17.9.2018
Odběr provedl: Labtech Klatovy Alena Medvedíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K2753
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.
Seznam příloh: protokol o odběru č. K2753

| Č. vzorku | Označení vzorku |
|-----------|---------------------------------|
| 26561 | Bílenice, č.p.92 - RD, koupelna |

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

| Parametr | jednotka | č.vzorku: 26561 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|------------------------|----------|--------------------|------|---------------|---|-----|
| Teplota | °C | 18,6 | - | 8 - 12 DH | ECH 15:ČSN 757342 | A |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | 1,07 | 15% | max. 20 MH | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4) | A |
| Zákal | ZF(n) | <0,10 | | max. 5 MH | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4) | A |
| Pach | | příjemný | | příjemný | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4) | A |
| Chuť | | příjemná | | příjemná | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4) | A |
| pH | | 7,53 | 0,05 | 6,5 - 9,5 MH | ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4) | A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 30,6 | 2% | max. 125 MH | ECH 02:ČSN EN 27888 (4) | A |
| Amonné ionty | mg/l | <0,02 | | max. 0,5 MH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732 (4) | A |
| Dusitany | mg/l | <0,01 | | max. 0,5 NMH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4) | A |
| Dusičnany | mg/l | 4,9 | 6% | max. 50 NMH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4) | A |
| Chloridy | mg/l | 9,5 | 10% | max. 100 MH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4) | A |
| Fluoridy | mg/l | <0,2 | | max. 1,5 NMH | ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 (4) | A |
| Síraný | mg/l | 52,0 | 10% | max. 250 MH | SPE 29:EPA 375.4 (4) | A |
| Volný chlor | mg/l | 0,01 | 20% | max. 0,3 MH | SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4) | A |
| Kyanidy celkové | mg/l | <0,002 | | max. 0,05 NMH | SPE 32: ČSN EN ISO 14403 (4) | A |
| Bromičnany | µg/l | <2,5 | | max. 10 NMH | IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2) | A |
| Chloritany | µg/l | <50 | | max. 200 MH | IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2) | A |
| Chlorečnany | µg/l | <50 | | max. 200 NMH | IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2) | A |
| TOC | mg/l | 1,01 | 10% | max. 5 MH | SPE 24A:ČSN EN 1484 (4) | A |
| Vápník | mg/l | 30,7 | 20% | min.30 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Hořčík | mg/l | 11,1 | 20% | min.10 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Hliník | mg/l | <0,03 | | max. 0,2 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Železo | mg/l | <0,05 | | max. 0,2 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Mangan | mg/l | <0,01 | | max. 0,05 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Sodík | mg/l | 8,12 | 20% | max. 200 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Arsen | µg/l | 1,04 | 20% | max. 10 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Bor | mg/l | <0,02 | | max. 1 NMH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Beryllium | µg/l | <0,05 | | max. 2 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Kadmium | µg/l | <0,1 | | max. 5 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Chrom | µg/l | <1 | | max. 50 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19492/2018

Strana: 2
Stran celkem: 3

| Parametr | jednotka | č.vzorku: 26561 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------------|---|-----|
| Měď | µg/l | <5 | | max. 1000 NMH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Rtuť | µg/l | <0,1 | | max. 1 NMH | AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN EN 71-3, JPP ÚKZUZ 03 (1) | A |
| Nikl | µg/l | <1 | | max. 20 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Olovo | µg/l | <1 | | max. 25 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Antimon | µg/l | <1 | | max. 5 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Selen | µg/l | <1 | | max. 10 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Uran | µg/l | 4,16 | 20% | max. 15,0 | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1) | A |
| Tvrdość vody | mmol/l | 1,22 | 20% | 2,0 - 3,5 DH | Výpočet (1) | N |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | 0 | | max. 2x10 ² MH | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4) | A |
| Kolonie 36°C | KTJ/1ml | 0 | | max. 40 MH | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4) | A |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | | max. 0 MH | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4) | A |
| E-coli | KTJ/100ml | 0 | | max. 0 NMH | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4) | A |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | | max. 0 NMH | MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4) | A |
| Abioseston | % | 1 | --- | max. 5 MH | BIO 02:ČSN 757713 (4) | A |
| Živé organismy | jedinci/1ml | 0 | | max. 0 MH | BIO 01:ČSN 757712 (4) | N |
| Počet organismů | jedinci/1ml | 0 | | max. 50 MH | BIO 02:ČSN 757713 (4) | A |
| PAU suma | µg/l | <0,002 | | max. 0,1 NMH | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4) | A |
| Benzo(b)fluoranten | µg/l | <0,002 | | | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4) | A |
| Benzo(k)fluoranten | µg/l | <0,002 | | | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4) | A |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,002 | | max. 0,01 NMH | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4) | A |
| Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | <0,002 | | | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4) | A |
| Indeno(1,2,3-c.d)pyren | µg/l | <0,002 | | | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4) | A |
| CIU suma | µg/l | 3,2 | 20% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Suma tri a tetrachlorethylenu | µg/l | <0,2 | | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| THM suma | µg/l | 6,3 | 20% | max. 100 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Trichlormetan | µg/l | 3,1 | 10% | max. 30 MH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| 1,2-dichloreťan | µg/l | <0,1 | | max. 3 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| 1,1,2-trichloreťen | µg/l | 0,1 | 5% | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Bromdichlormetan | µg/l | 2,1 | 10% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Dibromchlormetan | µg/l | 1,1 | 5% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Tetrachloreťen | µg/l | <0,2 | | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Tribrommetan | µg/l | <0,2 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| BTEX suma | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Benzen | µg/l | <0,1 | | max. 1 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Toluen | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Etylbenzen | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Xyleny | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Pesticidní látky celkem | µg/l | <0,03 | | max. 0,5 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Terbutylazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Simazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Prometryn | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Terbutryn | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Cyanazin | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Acetochlor | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Metazachlor | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Metolachlor | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |
| Sebutylazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4) | A |

Poznámka:

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19492/2018

Strana: 3
Stran celkem: 3

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;
2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;
4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
5.10.2018



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

