



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1472/2020

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Strašín
Strašín 16
342 01 Sušice

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum a čas příjmu: 15.1.2020 13:30

Datum ukončení analýzy: 3.2.2020

Datum odběru: 15.1.2020

Odběr provedl: Zákazník Sluncík, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 449

Č. vzorku

Označení vzorku

1332

Strašín, č.p. 58 - RD, vz.č.20/51

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

| Parametr | jednotka | č.vzorku: 1332 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|------------------------|----------|-------------------|-------|---------------|---|-------|
| Teplota | °C | 5 | | 8 - 12 DH | měřeno na místě | N |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | 8,18 | 15% | max. 20 MH | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A |
| Zákal | ZF(n) | 1,42 | 5% | max. 5 MH | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 | (4) A |
| Pach | | příjatelny | | příjatelny | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 | (4) A |
| Chuť | | příjatelna | | příjatelna | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 | (4) A |
| pH | | 6,67 | 0,05 | 6,5 - 9,5 MH | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 13,6 | 2% | max. 125 MH | ECH 02:ČSN EN 27888 | (4) A |
| Amonné ionty | mg/l | 0,02 | 10% | 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 13305, ČSN ISO 6332 | A |
| Dusičnany | mg/l | 14,9 | 6% | max. 50 NMH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332 | A |
| Chloridy | mg/l | 6,1 | 10% | max. 100 MH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332 | A |
| Fluoridy | mg/l | <0,2 | | max. 1,5 NMH | ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 | (4) A |
| Sírany | mg/l | 16,8 | 10% | max. 250 MH | SPE 29:EPA 375.4 | (4) A |
| Volný chlor | mg/l | 0,03 | 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 | 338 | ! 10% | max. 200 NMH | IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 | (2) A |
| TOC | mg/l | 0,77 | 10% | max. 5 MH | SPE 24A:ČSN EN 1484 | (4) A |
| Vápník | mg/l | 9,11 | ! 20% | min.30 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Hořčík | mg/l | 3,19 | ! 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 | 0,92 | ! 20% | max. 0,2 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Mangan | mg/l | 0,02 | 20% | max. 0,05 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Sodík | mg/l | 7,56 | 20% | max. 200 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Stříbro | µg/l | <10 | | max. 25 NMH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Arsen | µg/l | 1,21 | 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 |
| 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 | 1,06 | 20% | 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 |

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1472/2020

Strana: 2
Stran celkem: 3

| Parametr | jednotka | č.vzorku: 1332 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|-------------------------------|-------------|-------------------|-----|---------------|---------------------------------|-------|
| Uran | µg/l | 0,057 | 20% | max. 15,0 | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 | (1) A |
| Tvrdość vody | mmol/l | 0,359 | 20% | 2,0 - 3,5 DH | Výpočet | (1) N |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | 10 | --- | max. 200 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 | 2,3 | 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 | 4,1 | 20% | max. 100 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| Trichlormetan | µg/l | 2,3 | 10% | max. 30 MH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| 1,2-dichlorethan | µg/l | <0,1 | | max. 3 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| 1,1,2-trichlorethen | µg/l | <0,1 | | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| Bromdichlormetan | µg/l | 1,2 | 10% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| Dibromchlormetan | µg/l | 0,6 | 5% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| Tetrachloreten | 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:

Výsledky označené ! nespĺňují limity uvedené v právních předpisech.

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 mezí 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.

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1472/2020

Strana: 3
Stran celkem: 3

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:
5.2.2020




Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy