



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18072/2019

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Dolany
Dolany 188
339 01 Klatovy

| | | |
|-------------------------------|------------|-------------|
| OBECNÍ ÚŘAD DOLANY | | Čís.dopor.: |
| DOŠLO: 23. 09. 2019 | Zpracoval: | |
| Č.j.: Dolay / 787 / 19 | Ukl. zn. | |
| Počet listů: 4 příloh | | |

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum a čas příjmu: 9.9.2019 16:15

Datum ukončení analýzy: 17.9.2019

Datum odběru: 9.9.2019

Odběr provedl: Labtech Klatovy Alena Medvedíková

Typ odběru vzorku: odběr pitné vody

Číslo prot. o odběru: K2801

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. K2801

| Č. vzorku | Označení vzorku |
|-----------|------------------------------|
| 25542 | Sekrýt, č.p. 3 - RD, kuchyně |

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

| Parametr | jednotka | č.vzorku: 25542 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr | |
|------------------------|----------|--------------------|------|---------------|---|-------------------------|-------|
| Teplota | °C | 17 | | 8 - 12 DH | měřeno na místě | N | |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | <1,00 | | max. 20 MH | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A | |
| Zákal | ZF(n) | 0,17 | 5% | max. 5 MH | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 | (4) A | |
| Pach | | příjatelny | | příjatelny | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 | A | |
| Chuť | | příjatelna | | příjatelna | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 | A | |
| pH | | 7,23 | 0,05 | 6,5 - 9,5 MH | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A | |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 36,3 | 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 | 19,8 | 6% | max. 50 NMH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 | (4) A | |
| Chloridy | mg/l | 12,1 | 10% | max. 100 MH | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 | (4) A | |
| Fluoridy | mg/l | 0,21 | 20% | max. 1,5 NMH | ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 | (4) A | |
| Sírany | mg/l | 52,4 | 10% | max. 250 MH | SPE 29:EPA 375.4 | (4) A | |
| Volný chlor | mg/l | 0,75 | ! | 20% | max. 0,3 MH | SPE 22:ČSN ISO 7393-2 | 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 | 185 | 10% | max. 200 NMH | IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 | (2) A | |
| TOC | mg/l | 0,61 | 10% | max. 5 MH | SPE 24A:ČSN EN 1484 | (4) A | |
| Vápník | mg/l | 42,6 | 20% | min.30 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A | |
| Hořčík | mg/l | 9,47 | ! | 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 | 14,1 | 20% | max. 200 MH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A | |
| Arsen | µg/l | 2,3 | 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 | 7 | 20% | max. 1000 NMH | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A | |



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18072/2019

Strana: 2
Stran celkem: 3

| Parametr | jednotka | č.vzorku: 25542 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------|---|---------|
| 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 | 2,2 | 20% | max. 5 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 | (1) A |
| Selen | µg/l | 2,6 | 20% | max. 10 NMH | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 | (1) A |
| Uran | µg/l | 2,83 | 20% | max. 15,0 | ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 | (1) A |
| Tvrdość vody | mmol/l | 1,45 | 20% | 2,0 - 3,5 DH | Výpočet | (1) N |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | 0 | | 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 | | | LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 | (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 | 2,2 | 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 | 9,1 | 20% | max. 100 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| Trichlormetan | µg/l | 2,2 | 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 | 2,8 | 10% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B | (2) A |
| Dibromchlormetan | µg/l | 3,1 | 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 | 1,0 | 20% | | 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 |
| Alachlor ESA | µg/l | 0,095 | 25% | max. 1 DH | LC 05:ČSN EN ISO 11369 | (4) FRA |

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

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



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18072/2019

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 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.

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:
18.9.2019



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

| | | | |
|--|--|--|--|
| Provozovatel: | Obec Dolany, , Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ : 00255424 | | |
| Kontakt: | <p style="text-align: right;">OBEC DOLANY Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ: 00255424, DIČ: CZ00255424 tel.376 313 620 registrována u OZÚ Klatovy pod č.j. OZU 2885/07/2017</p> | | |
| Zakázka číslo: | 0 | | |
| Druh vzorku: | pitná voda | | |
| Místo odběru: | Sekrýt č.p.3-RD | | |
| Bod odběru: | kuchyně | | |
| Rozsah stanovení: | Dodávaná voda SUMA PAU,teplota,barva (Pt),Zákal ZF,Pach,Chuť,pH,Vodivost(25),NH4+,NO2-,NO3-,Cl-,F-, (SO4)2-,Cl2 volný,CN- celk.,Bromičnany,chloritany,ClO3-,TOC,Ca,Mg,Al,Fe,Mn,Na,As,B,Be,Cd,Cr, Cu,Hg,Ni,Pb,Sb,Se,U,tvrdost,kol 22°C,kol 36°C,koliformn.b.,E-coli,Enterokoky,Abioseston,živé org., Počet org.,SUMA PAU,Benzo(b)fluoranten,Benzo(k)fluoranten,Benzo(a)pyren,Benzo(g,h,i)perylen, Indenopyren,Suma CIU,Suma tri,tetraCleten,THM,trichlormetan,1,2-DCA,TCE,CHCl2BR, CHClBr2,1122TTCE,CHBr3,BTEX,Benzen,Toluen,Etylbenzen,Xylen,PL celk.,terbutylazin,simazin, Prometryn,atrazin,desethylatrazin,terbutryn,cyanazin,acetochlor,metazachlor,metolachlor,sebutylazin | | |
| Export PiVo: | ano / ne | | |
| Laboratorní číslo vzorku: | 25542 | | |
| Vzorkovací zařízení: | | | |
| Vzorkovací postup: | 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. | | |
| Použité vzorkovnice: | 3x1l sklo, 1x500 ml sklo steril., 2x100 ml sklo, 1x100 ml plast, 2x20 ml spec. sklo | | |
| | Datum odběru | Čas odběru | Osoba přítomná odběru (jméno, podpis) |
| Údaje o odběru: | 9.9.2019 | 14,45 | |
| | Parametr | Výsledek | Měření provedl (jméno, podpis) |
| Terénní měření: | teplota vody | 17,0°C | Jug |
| | volný chlor | 0,45 | |
| | pach; chuť | | |
| Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.): | | | |
| Převoz/konzervace: | automobil/termobox | | |
| | Jméno | Podpis | |
| Vzorkoval: | Alena Medvedíková |  | Datum |
| Přijetí do laboratoře: | Zazvonilová |  | 9.9.19 16:10 |