



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7712/2020**

Strana: 1

Stran celkem: 2

**Zákazník:** Cekov Obec  
Cekov č.p.23  
338 08 Žbiroh

**Objednávka číslo:** ze dne 12.12.2019  
**Analyzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 11.5.2020 15:00  
**Datum provedení analýzy:** 11.5.2020 - 19.5.2020  
**Datum odběru:** 11.5.2020  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K1115  
**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. MZd č.252/2004 Sb.  
**Seznam příloh:** Protokol o odběru č. K1115

| Č. vzorku | Označení vzorku             |
|-----------|-----------------------------|
| 10617     | Cekov č.p. 23, OÚ, kuchyňka |

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

| Parametr               | jednotka  | č.vzorku<br>10617 | Hodno-<br>cení | Limitní<br>hodnoty | NM   | Identifikace<br>zkušební metody SOP                    | Akr |
|------------------------|-----------|-------------------|----------------|--------------------|------|--------------------------------------------------------|-----|
| Teplota                | °C        | 11,4              |                | 8 - 12 DH          | -    | ECH 15:ČSN 757342                                      | A   |
| Barva mg Pt            | mg/l Pt   | 1,75              | V              | max. 20 MH         | 15%  | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4)                            | A   |
| Zákal                  | ZF(n)     | 0,17              | V              | max. 5 MH          | 5%   | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4)                            | A   |
| Pach                   |           | příjemný          | V              | příjemný           |      | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622                          | A   |
| Chuť                   |           | příjemná          | V              | příjemná           |      | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622                          | A   |
| pH                     |           | 8,00              | V              | 6,5 - 9,5 MH       | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)                              | A   |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m      | 55,4              | V              | max. 125 MH        | 5%   | ECH 02:ČSN EN 27888 (4)                                | A   |
| Amonné ionty           | mg/l      | 0,28              | V              | max. 0,5 MH        | 10%  | SPE 32:ČSN EN ISO 11732 (4)                            | A   |
| Dusitany               | mg/l      | <0,01             | V              | max. 0,5 NMH       |      | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332 | A   |
| Dusičnany              | mg/l      | <0,5              | V              | max. 50 NMH        |      | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332 | A   |
| Volný chlor            | mg/l      | 0,05              | V              | max. 0,3 MH        | 20%  | SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech    | A   |
| TOC                    | mg/l      | 1,51              | V              | max. 5 MH          | 10%  | SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)                                | A   |
| Železo                 | mg/l      | <0,05             | V              | max. 0,2 MH        |      | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)                            | A   |
| Mangan                 | mg/l      | 0,05              | V              | max. 0,05 MH       | 20%  | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)                            | A   |
| Kolonie 22°C           | KTJ/1ml   | 0                 | V              | max. 200 MH        |      | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)                             | A   |
| Kolonie 36°C           | KTJ/1ml   | 0                 | V              | max. 40 MH         |      | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)                             | A   |
| Koliformní bakterie    | KTJ/100ml | 0                 | V              | max. 0 MH          |      | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)                          | A   |
| E-coli                 | KTJ/100ml | 0                 | V              | max. 0 NMH         |      | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)                          | A   |

**Výrok o shodě (hodnocení):**

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004Sb.

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.



**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7712/2020**

Strana: 2

Stran celkem: 2

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Poříčí 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

*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*

*Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.*

*Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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:  
21.5.2020



  
Mgr. Brigita Konečná  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

*konec protokolu*





Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7716/2020**

Strana: 1  
Stran celkem: 2

**Zákazník:** Cekov Obec  
Cekov č.p.23  
338 08 Zbiroh

**Objednávka číslo:** ze dne 12.12.2019  
**Analyzovaný materiál:** surová voda  
**Datum a čas příjmu:** 11.5.2020 15:00  
**Datum provedení analýzy:** 11.5.2020 - 19.5.2020  
**Datum odběru:** 11.5.2020  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K1116  
**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. MZd č.252/2004 Sb.  
**Seznam příloh:** Protokol o odběru č. K1116

| Č. vzorku               | Označení vzorku                    |                    |      |                                                       |       |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|-------|
| 10618                   | Cekov, vodárna, přítok surové vody |                    |      |                                                       |       |
| Parametr                | jednotka                           | č.vzorku:<br>10618 | NM   | Identifikace<br>zkušební metody SOP                   | Akr   |
| Teplota                 | °C                                 | 10,8               | -    | ECH 15:ČSN 757342                                     | A     |
| Barva mg Pt             | mg/l Pt                            | 10,1               | 15%  | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887                               | (4) A |
| Zákal                   | ZF(n)                              | 3,06               | 5%   | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027                               | (4) A |
| Pach                    |                                    | příjemný           |      | SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622                         | A     |
| pH                      |                                    | 6,95               | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523                                 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C)  | mS/m                               | 55,8               | 5%   | ECH 02:ČSN EN 27888                                   | (4) A |
| Absorbance 254 nm       |                                    | 0,052              |      | SPE 03:ČSN 757360                                     | (4) N |
| Nerozpuštěné látky      | mg/l                               | <1,0               |      | GRA 01:ČSN EN 872                                     | (4) A |
| KNK 4,5                 | mmol/l                             | 3,65               | 5%   | VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1                              | (4) A |
| ZNK 8,3                 | mmol/l                             | 0,4                | 12%  | VOL 02:ČSN 757372                                     | (4) A |
| Amonné ionty            | mg/l                               | 0,31               | 10%  | SPE 32:ČSN EN ISO 11732                               | (4) A |
| Dusitany                | mg/l                               | <0,01              |      | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6432 | A     |
| Dusičnany               | mg/l                               | <0,5               |      | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6432 | A     |
| Chloridy                | mg/l                               | 24,0               | 10%  | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6432 | A     |
| Sírany                  | mg/l                               | 75,5               | 10%  | SPE 29:U.S.EPA 375.4                                  | (4) A |
| Fosforečnany            | mg/l                               | 0,13               | 10%  | SPE 04:ČSN EN ISO 6878                                | (4) A |
| Huminové látky          | mg/l                               | 0,15               | 10%  | SPE 14:ČSN 757536                                     | (4) A |
| TOC                     | mg/l                               | 1,56               | 10%  | SPE 24A:ČSN EN 1484                                   | (4) A |
| Vápník                  | mg/l                               | 47,6               | 20%  | ICP 02:ČSN EN ISO 11885                               | (1) A |
| Hořčík                  | mg/l                               | 16,7               | 20%  | ICP 02:ČSN EN ISO 11885                               | (1) A |
| Hliník                  | mg/l                               | <0,03              |      | ICP 02:ČSN EN ISO 11885                               | (1) A |
| Železo                  | mg/l                               | 1,55               | 20%  | ICP 02:ČSN EN ISO 11885                               | (1) A |
| Mangan                  | mg/l                               | 0,39               | 20%  | ICP 02:ČSN EN ISO 11885                               | (1) A |
| Tvrdost vody            | mmol/l                             | 1,87               | 20%  | Výpočet                                               | (1) N |
| E-coli                  | KTJ/100ml                          | 0                  |      | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1                             | (4) A |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml                          | 0                  |      | MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2                             | (4) A |
| Abioseston              | %                                  | 1                  | ---  | BIO 02:ČSN 757713                                     | (4) A |
| Počet organismů         | jedinci/1ml                        | 0                  |      | BIO 01:ČSN 757712                                     | (4) N |

**Poznámka:**

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8,  $\phi$  47 mm.

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota,Pach



**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**



**L 1147**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7716/2020**

Strana: 2

Stran celkem: 2

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Poříčí 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

*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*

*Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.*

*Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).*

*Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.*

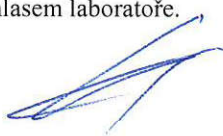
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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:  
21.5.2020



  
Mgr. Brigita Konečná  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

*konec protokolu*