



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8897/2023

Strana: 1
Stran celkem: 2

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

Objednávka číslo: ze dne 5.12.2022
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 9.5.2023 16:00
Datum provedení analýzy: 9.5.2023 - 22.5.2023
Datum odběru: 9.5.2023
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1318
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. K1318

Č. vzorku 12241
Označení vzorku Cekov č.p. 90, RD, kuchyně

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

| Parametr | jednotka | č.vzorku 12241 | Hodnocení | Limitní hodnoty | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
|------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|------|---|-------|
| Teplota | °C | 10,2 | | 8 - 12 DH | - | ECH 15:ČSN 75 7342 | A |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | <1,00 | V | max. 20 MH | | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A |
| Zákal | ZF(n) | 0,19 | V | max. 5 MH | 5% | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1 | (4) A |
| Pach | | příjemný | V | příjemný | | SEN 01:ČSN 75 7340, ČSN EN 1622 | A |
| Chuť | | příjemná | V | příjemná | | SEN 01:ČSN 75 7340, ČSN EN 1622 | A |
| pH | | 7,42 | V | 6,5 - 9,5 MH | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 51,5 | V | max. 125 MH | 5% | ECH 02:ČSN EN 27888 | (4) A |
| Amonné ionty | mg/l | <0,02 | V | max. 0,5 MH | | 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 13395, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | (4) A |
| Dusičnany | mg/l | <0,5 | V | max. 50 NMH | | SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | (4) A |
| Volný chlor | mg/l | 0,06 | V | max. 0,3 MH | 20% | SPE 22:ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech | A |
| TOC | mg/l | 1,90 | 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 | <0,01 | V | max. 0,05 MH | | 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:



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8897/2023



Strana: 2
Stran celkem: 2

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

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, Pojní 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 mezi 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, například správního charakteru a státního odborného dozoru.

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



Protokol vystaven:
24.5.2023

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8082/2023

Strana: 1
Stran celkem: 2

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

Objednávka číslo: ze dne 5.12.2022
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 9.5.2023 16:00
Datum provedení analýzy: 9.5.2023 - 15.5.2023
Datum odběru: 9.5.2023
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1319
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. K1319

| Č. vzorku | Označení vzorku |
|-----------|----------------------------|
| 12242 | Cekov č.p. 90, RD, kuchyně |

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

| Parametr | jednotka | č.vzorku 12242 | Hodno- cení | Limitní hodnoty | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
|-------------|----------|-------------------|----------------|--------------------|----|--|-----|
| Chlorečnany | µg/l | <50 | V | max. 200 NMH | | IC 01: ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4 | 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.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 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 mezi 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.

LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř, Pořní 340/23, 639 00 Brno
Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná CIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8082/2023



L 1147

Strana: 2
Stran celkem: 2

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:
16.5.2023



Mgr. Brigita Konečná
zastupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8894/2023

Strana: 1
Stran celkem: 2

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

Objednávka číslo: ze dne 5.12.2022
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 9.5.2023 16:00
Datum provedení analýzy: 9.5.2023 - 22.5.2023
Datum odběru: 9.5.2023
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1320
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. K1320

| Č. vzorku | Označení vzorku | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------|------|---|-------|
| 12243 | Cekov, vodárna, přítok surové vody | | | | |
| Parametr | jednotka | č.vzorku: 12243 | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
| Teplota | °C | 10,1 | - | ECH 15:ČSN 75 7342 | A |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | 16,6 | 15% | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A |
| Zákal | ZF(n) | 8,84 | 5% | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1 | (4) A |
| Pach | | příjemný | | SEN 01:ČSN 75 7340, ČSN EN 1622 | A |
| pH | | 7,06 | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 50,1 | 5% | ECH 02:ČSN EN 27888 | (4) A |
| Absorbance 254 nm | | 0,04 | | SPE 03:ČSN 75 7360 | (4) N |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | <1,0 | | GRA 01:ČSN EN 872 | (4) A |
| KNK 4,5 | mmol/l | 3,07 | 5% | VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373 | (4) A |
| ZNK 8,3 | mmol/l | 0,419 | 12% | VOL 02:ČSN 75 7372 | (4) A |
| Amonné ionty | mg/l | 0,29 | 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 6332, ČSN EN ISO 15682 | (4) A |
| Dusičnany | mg/l | <0,5 | | SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | (4) A |
| Chloridy | mg/l | 17,4 | 10% | SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | (4) A |
| Sírany | mg/l | 60,0 | 10% | SPE 29:U.S.EPA 375.4 | (4) A |
| Fosforečnany | mg/l | 0,016 | 10% | SPE 04:ČSN EN ISO 6878 | (4) A |
| Humínové látky | mg/l | <0,10 | | SPE 14:ČSN 75 7536 | (4) A |
| TOC | mg/l | 1,94 | 10% | SPE 24A:ČSN EN 1484 | (4) A |
| Vápník | mg/l | 38,2 | 20% | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Hořčík | mg/l | 16,5 | 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 | 1,52 | 20% | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Mangan | mg/l | 0,35 | 20% | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Tvrdość vody | mmol/l | 1,63 | 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 75 7713 | (4) A |
| Počet organismů | jedinci/1ml | 0 | | BIO 01:ČSN 75 7712 | (4) N |

Poznámka:

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



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8894/2023



Strana: 2
Stran celkem: 2

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 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 mezi 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:
24.5.2023



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 001318

| | | | |
|--|---|------------|---------------------------------------|
| Provozovatel | Obec Cekov , , Cekov č.p.23, 338 08 Zbiroh IČ : 00478814 | | |
| Kontakt | p.Bílek 777 978 458 | | |
| Zakázka číslo | 0 | | |
| Druh vzorku | pitná voda | | |
| Místo odběru | Cekov č.p. 90, RD, kašpar | | |
| Bod odběru | | | |
| Rozsah stanovení | P5(t) teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH4+, NO2-, NO3-, Cl2 volný, TOC, Fe, Mn, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli | | |
| Export PiVo | ano / ne | | |
| Laboratorní číslo vzorku | 12241 | | |
| Vzorkovací zařízení | výtokový kohout | | |
| 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. MZd č.252/2004 Sb. | | |
| Nejistota vzorkování | 5 % | | |
| Použité vzorkovnice | 0,5l sklo; 100ml plast; 0,5l sklo steril | | |
| Údaje o odběru | Datum odběru | Čas odběru | Osoba přítomná odběru (jméno, podpis) |
| | 9.5.2023 | 10.30 | |
| Terénní měření | Parametr | Výsledek | Označení měřidla |
| | teplota vody | 10,2 °C | V2100 |
| | volný chlor | 0,06 y/c | V2111 |
| Měření provedl (jméno, podpis) | Hoblíková | | |
| Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.) | Pach a chuť H. 0, RD; obelent. | | |
| Převoz/konzervace | automobil/termobox | | |
| Vzorkoval | Jméno | Podpis | |
| | Petra Hoblíková | | |
| Přijetí do laboratoře | Kašparová | S. Kašp. | Datum: 9.5.23 16 ⁰⁰ |

12241

12242



LABTECH®

dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 001319

| | | | |
|--|--|------------|---------------------------------------|
| Provozovatel | Obec Cekov , , Cekov č.p.23, 338 08 Zbiroh IČ : 00478814 | | |
| Kontakt | p.Bílek 777 978 458 | | |
| Zakázka číslo | 0 | | |
| Druh vzorku | pitná voda | | |
| Místo odběru | Cekov č.p. 90, RD, kvadrant | | |
| Bod odběru | | | |
| Rozsah stanovení | CIO3- | | |
| Export PiVo | ano / ne | | |
| Laboratorní číslo vzorku | 12242 | | |
| Vzorkovací zařízení | výtokový kohout | | |
| 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. MZd č.252/2004 Sb. | | |
| Nejistota vzorkování | 5 % | | |
| Použité vzorkovnice | 3×1l sklo, 1×500 ml sklo steril., 2×100 ml sklo, 1×100 ml plast, 2×20 ml spec. sklo | | |
| Údaje o odběru | Datum odběru | Čas odběru | Osoba přítomná odběru (jméno, podpis) |
| | 9.5.2023 | 10.30 | |
| Terénní měření | Parametr | Výsledek | Označení měřidla |
| | teplota vody | 10,2°C | V210P |
| | volný chlor | | |
| Měření provedl (jméno, podpis) | Hoblíková | | |
| Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.) | | | |
| Převoz/konzervace | automobil/termobox | | |
| Vzorkoval | Jméno | Podpis | |
| | Petra Hoblíková | | |
| Přijetí do laboratoře | Kašparová | | Datum: 9.5.23 10 ⁰⁰ |

12243

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 001320

| | | | |
|--|---|--------------------|---------------------------------------|
| Provozovatel | Obec Cekov , , Cekov č.p.23, 338 08 Zbiroh IČ : 00478814 | | |
| Kontakt | p.Bílek 777 978 458 | | |
| Zakázka číslo | 0 | | |
| Druh vzorku | surová voda | | |
| Místo odběru | Cekov, vodárna, přítok surové vody | | |
| Bod odběru | Cekov, vodárna, přítok surové vody | | |
| Rozsah stanovení | Krácený rozbor surové vody (tab.2) - komplet, l.zařazení (t) teplota,barva (Pt),Zákal ZF,Pach,pH,Vodivost(25),Absorbance,NL,KNK 4,5,ZNK 8,3,NH4+,NO2-, NO3-,Cl-,(SO4)2-,(PO4)3-,Huminy,TOC,Ca,Mg,Al,Fe,Mn,tvrdost,E-coli,Enterokoky,Abioseston, Počet org. | | |
| Export PiVo | ano <input checked="" type="checkbox"/> ne | | |
| Laboratorní číslo vzorku | 12243 | | |
| Vzorkovací zařízení | výtokový kohout | | |
| 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. MZd č.252/2004 Sb. | | |
| Nejistota vzorkování | 5 % | | |
| Použité vzorkovnice | 0,5l sklo steril, 100ml plast, 1l plast, 1l sklo, 0,25l sklo zábrus, 3 l plast | | |
| Údaje o odběru | Datum odběru | Čas odběru | Osoba přítomná odběru (jméno, podpis) |
| | 9.5.2023 | 10:40 | <i>[Signature]</i> |
| Terénní měření | Parametr | Výsledek | Označení měřidla |
| | teplota vody | 10,1 °C | V2108 |
| | volný chlor | | |
| Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.) | přítok sd. o, 70° j. ob. j. j. | | |
| | | | |
| Převoz/konzervace | automobil/termobox | | |
| Vzorkoval | Jméno | Podpis | |
| | Petra Hoblíková | <i>[Signature]</i> | |
| Přijetí do laboratoře | Kašparová | <i>[Signature]</i> | Datum: 9.5.23 16 ⁰⁰ |