



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8011/2022



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Kraus Jiří-provozování vodovodů a
kanalizace
Ke Kukačce č.p. 784/1
312 00 Plzeň

Objednávka číslo: ze dne 18.11.2021
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 9.5.2022 14:00
Datum provedení analýzy: 9.5.2022 - 13.5.2022
Datum odběru: 9.5.2022
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1236
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. K1236

| Č. vzorku | Označení vzorku |
|-----------|-------------------------------|
| 11928 | Sirá č.p.14, byt.dům, kuchyně |

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

| Parametr | jednotka | č.vzorku 11928 | Hodno- cení | Limitní hodnoty | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
|------------------------|-----------|-------------------|----------------|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| Teplota | °C | 9,7 | | 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) | <0,10 | V | max. 5 MH | | 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 | | 7,83 | V | 6,5 - 9,5 MH | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 48,3 | V | max. 125 MH | 5% | ECH 02:ČSN EN 27888 | (4) A |
| Amonné ionty | mg/l | 0,05 | 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 | 0,09 | V | max. 0,3 MH | 20% | SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech | A |
| Bromičnany | µg/l | <2,5 | V | max. 10 NMH | | IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2:1998,ČSN EN ISO 10304-4 | (2) A |
| TOC | mg/l | 0,73 | 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:



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8011/2022



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, Pořní 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.

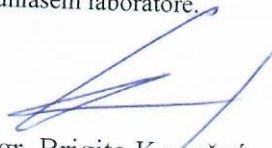
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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:
18.5.2022




Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7871/2022

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace
Ke Kukačce č.p. 784/1
312 00 Plzeň

Objednávka číslo: ze dne 18.11.2021
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 9.5.2022 14:00
Datum provedení analýzy: 9.5.2022 - 16.5.2022
Datum odběru: 9.5.2022
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1238
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. K1238

| Č. vzorku | Označení vzorku | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|-------|
| 11930 | Sirá, vodárna, vrt č.1, přítok surové vody | | | | |
| Parametr | jednotka | č.vzorku: 11930 | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
| Teplota | °C | 10,9 | - | ECH 15:ČSN 75 7342 | A |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | <1,00 | | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A |
| Zákal | ZF(n) | 0,14 | 5% | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1 | (4) A |
| Pach | | příjemný | | SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622 | A |
| pH | | 7,85 | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 48,3 | 5% | ECH 02:ČSN EN 27888 | (4) A |
| Absorbance 254 nm | | 0,008 | | 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 | 4,08 | 5% | VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1 | (4) A |
| ZNK 8,3 | mmol/l | 0,19 | 12% | VOL 02:ČSN 75 7372 | (4) A |
| Amonné ionty | mg/l | 0,04 | 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 | (4) A |
| Dusičnany | mg/l | <0,5 | | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 | (4) A |
| Chloridy | mg/l | 12,2 | 10% | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 | (4) A |
| Síraný | mg/l | 33,7 | 10% | SPE 29:U.S.EPA 375.4 | (4) A |
| Fosforečnany | mg/l | 0,02 | 10% | SPE 04:ČSN EN ISO 6878 | (4) A |
| Humínové látky | mg/l | <0,10 | | SPE 14:ČSN 75 7536 | (4) A |
| Vápník | mg/l | 35,2 | 20% | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Hořčík | mg/l | 25,2 | 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 | 0,18 | 20% | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Mangan | mg/l | 0,07 | 20% | ICP 02:ČSN EN ISO 11885 | (1) A |
| Tvrdość vody | mmol/l | 1,92 | 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.

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7875/2022

Strana: 1
Stran celkem: 1

Zákazník: Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace
Ke Kukačce č.p. 784/1
312 00 Plzeň

Objednávka číslo: ze dne 18.11.2021
Analyzovaný materiál: odpadní voda
Datum a čas příjmu: 9.5.2022 14:00
Datum provedení analýzy: 9.5.2022 - 16.5.2022
Datum odběru: 9.5.2022
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: směsný 2 hod (typ A)
Číslo prot. o odběru: K1246
SOP vzorkování: SAM 01: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K1246

| Č. vzorku | Označení vzorku | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|
| 11944 | Sirá, vodárna, odtok prací vody | | | | |
| Parametr | jednotka | č.vzorku: 11944 | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | 3,0 | 15% | GRA 01: ČSN EN 872 (4) | A |
| Chloridy | mg/l | 13,4 | 10% | SPE 32: ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332 (4) | A |
| Volný chlor | mg/l | 0,4 | 20% | SPE 22: ČSN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech | A |
| Železo | mg/l | 0,80 | 20% | ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1) | A |
| Mangan | mg/l | 0,32 | 20% | ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1) | A |

Poznámka:

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

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor

Pro stanovení kovů byl vzorek mineralizován mikrovlnným rozkladem s HNO₃ a H₂O₂.

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:

16.5.2022

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

