



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce . 65835/2021
Pitná voda

Zákazník: KS Velemín s.r.o.
Velemín p. 96
411 31 Velemín

| | |
|------------------------------|---|
| Vzorek / vzorky číslo | : 65835/2021 |
| Objednávka číslo | : 0002, ze dne 10.2.2020, monitoring vod (CN 009/2015/JŠ) |
| Termín odběru od do | : 31.8.2021 9:00 - 10:15 |
| Místo odběru | : Opárno 3 |
| Matrice | : pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |
| Odběr provedl | : zákazník |
| Způsob odběru | : odběr zákazníkem |
| Typ odběru | : zákazníkem |
| Účel odběru | : kontrola |
| Datum přijetí | : 31.8.2021 13:00 |
| Analýzy zahájeny dne | : 31.8.2021 |
| Analýzy ukončeny dne | : 6.9.2021 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijetí zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil :

Brožová Pavlína Ing.

vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.

Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.: 477 751 210 mobil: 606 648 356



Datum vystavení protokolu: 8.9.2021

Protokol vyhotovil: Florianová Vendula E-mail: vendula.florianova@zuusti.cz tel.: 477 751 211 mobil: 602 429 569

| | |
|---------------------|---|
| Vzorek číslo | : 65835/2021 |
| Místo odběru | : Opárno 3 |
| Matrice | : pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |

| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný | 0,19 | mg/l | | max. 0,3 mg/l MH | neuveďena | Z | N |
| teplota vzorku | 12,0 | °C | | 8 - 12 °C DH | neuveďena | Z | N |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| amonné ionty | <0,05 | mg/l | | max. 0,50 mg/l MH | SOP 070 část CA | P1 | A |
| barva | <5 | mg/l Pt | | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 004 | P1 | A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,3 | mg/l | 15% | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P1 | A |
| dusi nany | 16 | mg/l | 10% | max. 50 mg/l NMH | SOP 070 část A | P1 | A |
| konduktivita | 93 | mS/m | 3% | max. 125 mS/m MH | SOP 011 | P1 | A |
| pach | příjemný | | | příjemný MH | SOP 062 | P1 | A |
| pH | 7,0 | | ± 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P1 | A |
| zákal | 0,33 | ZF(n) | 10% | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P1 | A |
| Fe (železo) | 0,03 | mg/l | 15% | max. 0,20 mg/l MH | SOP 201.01 část A | P12 | A |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|------------|-----------|-----------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 900 | P1 | A |
| koliiformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml MH | SOP 900 | P1 | A |
| počet kolonií při 22°C | 0 | KTJ/ml | | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P1 | A |
| počet kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P1 | A |

Hodnocení výsledků :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH). Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou součástí hodnocení.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) : Vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

Výsledek a zkratky: A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda (mimo rozsah akreditace)
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Acr.- akreditace
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště
 DH- doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota
 MH- hodnocená mezní hodnota, MH*- nehodnocená mezní hodnota
 KTJ- kolonie tvořící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má plynulý flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 65835

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887)
 SOP 011 (SN EN 27888)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
 SOP 062 (SN 75 7340, SN EN 1622)
 SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

P ehled zkušebních metod:

SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)
SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)
SOP 307 (SN EN 1484)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)
neuveдена hodnota nam ená zákazníkem (provozovatelem)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišt) :

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P1 - Pracovišt P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové
P8 - Pracovišt P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
Z ... provedl zákazník (provozovatel)

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
