

**EVAK a.s., laborato Rychnov nad Kn žnou**  
**Na Sádkách 1799, 516 01 Rychnov nad Kn žnou, telefon 722 950 129**

po et stran: 3  
vzorek íslo: 16837

**Protokol o zkouše**  
**10407/2024**

strana íslo: 1  
tisk: Ing. Hana Hamplová

místo odb ru: Uh ínov pod Deštou, p. 17

zadavatel: AQUA SERVIS, a.s.  
51601 Rychnov nad kn žnou

odb r: prostý  
postup odb ru: SOP 102 - pitná voda  
vzorkoval: Veverková Anna

datum odb ru: 20.5.2024  
as odb ru: 9:05

zdroj: vodovodní sí  
rozsah: dodávaná voda  
d vod analýzy: kontrola

datum p íjetí vzorku: 20.5.2024  
datum provedení analýz: 20.5.2024 - 4.6.2024

| Ukazatel                | Jednotka   | Hodnota    | U     | Zkušební metoda   | Limit      | Typ limitu | Hodnocení |
|-------------------------|------------|------------|-------|-------------------|------------|------------|-----------|
| Barva                   | mg/l Pt    | <5         |       | SOP 39            | 20         | MH         | vyhovuje  |
| zákal                   | ZF(n)      | <0,20      |       | SOP 21            | 5          | MH         | vyhovuje  |
| Pach                    |            | p íjatelný |       | SOP 19            | p íjatelný | MH         | vyhovuje  |
| Konduktivita            | mS/m       | 29,0       | 3%    | SOP 22            | 125        | MH         | vyhovuje  |
| pH                      |            | 7,9        | 0,2   | SOP 23            | 6,5 - 9,5  | MH         | vyhovuje  |
| CHSK-Mn                 | mg/l       | <0,30      |       | SOP 25            | 3,0        | MH         | vyhovuje  |
| amonné ionty            | mg/l       | <0,05      |       | SOP 10            | 0,50       | MH         | vyhovuje  |
| Dusitany                | mg/l       | <0,005     |       | SOP 4             | 0,50       | NMH        | vyhovuje  |
| Dusi nany               | mg/l       | <5,0       |       | SOP 5             | 50         | NMH        | vyhovuje  |
| Chloridy 1)             | mg/l       | 4,61       | 10%   | SOP 24            | 100        | MH         | vyhovuje  |
| Sírany                  | mg/l       | 32,3       | 10%   | SOP 35            | 250        | NMH        | vyhovuje  |
| Fluoridy 1)             | mg/l       | <0,10      |       | SOP 12            | 1,5        | NMH        | vyhovuje  |
| Bór 1) s)               | mg/l       | <0,100     |       | SN ISO 9390       | 1,0        | NMH        | vyhovuje  |
| Chu                     |            | p íjatelná |       | SOP 19            | p íjatelná | MH         | vyhovuje  |
| Chlor volný             | mg/l       | 0,05       | 10%   | SOP 17            | 0,3        | MH         | vyhovuje  |
| Kyanidy celkové s)      | mg/l       | <0,003     |       | SOP 2-Z20         | 0,050      | NMH        | vyhovuje  |
| Teplota                 | °C         | 12,0       | 0,5   | SOP 18            | 8 - 12     | DH         |           |
| Bromi nany s)           | µg/l       | <5         |       | SOP 2-Z37         | 10         | NMH        | vyhovuje  |
| Chlore nany s)          | µg/l       | <5         |       | SOP 2-Z37         | 200        | NMH        | vyhovuje  |
| Chloritany s)           | µg/l       | <2,5       |       | SOP 2-Z37         | 200        | NMH        | vyhovuje  |
| Vápník + ho ík1)        | mmol/l     | 1,35       | 15%   | SOP 28            | 2,0 - 3,5  | DH         |           |
| Vápník 1)               | mg/l       | 45,4       | 10%   | SOP 27            | 40 - 80    | DH         |           |
| Ho ík 1)                | mg/l       | 5,28       | 15%   | SOP 28            | 20 - 30    | DH         |           |
| Mangan                  | mg/l       | <0,010     |       | SOP 2             | 0,050      | MH         | vyhovuje  |
| železo                  | mg/l       | <0,03      |       | SOP 9             | 0,2        | MH         | vyhovuje  |
| Hliník                  | mg/l       | <0,02      |       | SOP 14            | 0,20       | MH         | vyhovuje  |
| Sodík s)                | mg/l       | 6,780      | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 | 200        | MH         | vyhovuje  |
| Chrom s)                | µg/l       | <1,0       |       | CZ SOP D06 02 002 | 50         | NMH        | vyhovuje  |
| Rtu s)                  | µg/l       | 0,034      | 10.0% | CZ SOP D06 02 096 | 1,0        | NMH        | vyhovuje  |
| Níkl s)                 | µg/l       | <2,0       |       | CZ SOP D06 02 002 | 20         | NMH        | vyhovuje  |
| M s)                    | µg/l       | 2,5        | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 | 1000       | NMH        | vyhovuje  |
| Arsen s)                | µg/l       | <1,0       |       | CZ SOP D06 02 002 | 10         | NMH        | vyhovuje  |
| Selen s)                | µg/l       | <1,0       |       | CZ SOP D06 02 002 | 10         | NMH        | vyhovuje  |
| Kadmium s)              | µg/l       | <0,20      |       | CZ SOP D06 02 002 | 5,0        | NMH        | vyhovuje  |
| Antimon s)              | µg/l       | <1,0       |       | CZ SOP D06 02 002 | 5,0        | NMH        | vyhovuje  |
| Olovo s)                | µg/l       | <1,0       |       | CZ SOP D06 02 002 | 10         | NMH        | vyhovuje  |
| Draslík s)              | mg/l       | 2,47       | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 |            |            |           |
| Uran s)                 | µg/l       | 0,21       | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 | 15         | NMH        | vyhovuje  |
| Koliformní bakterie     | KTJ/100ml  | 0          | 40%   | SOP 36            | 0          | MH         | vyhovuje  |
| Escherichia coli        | KTJ/100ml  | 0          | 40%   | SOP 36            | 0          | NMH        | vyhovuje  |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml  | 0          | 40%   | SOP 31            | 0          | NMH        | vyhovuje  |
| Po ty kolonií p í 36°C  | KTJ/1ml    | 9          | 25%   | SOP 40            | 40         | MH         | vyhovuje  |
| Po ty kolonií p í 22°C  | KTJ/1ml    | 39         | 25%   | SOP 40            | 200        | MH         | vyhovuje  |
| Abioseston s)           | %          | 3          |       | SOP 3-B06         | 5          | MH         | vyhovuje  |
| Živé organismy s)       | jedinci/ml | 0          |       | SOP 3-B06         | 0          | MH         | vyhovuje  |

| Ukazatel                 | Jednotka   | Hodnota | U | Zkušební metoda   | Limit | Typ limitu | Hodnocení |
|--------------------------|------------|---------|---|-------------------|-------|------------|-----------|
| Organismy celkem s)      | jedinci/ml | 0       |   | SOP 3-B06         | 50    | MH         | vyhovuje  |
| 1,2-dichlorethan s)      | µg/l       | <0,750  |   | CZ SOP D06 03 155 | 3,0   | NMH        | vyhovuje  |
| Bromoform s)             | µg/l       | <0,2    |   | CZ SOP D06 03 155 |       |            |           |
| Bromdichlormethan s)     | µg/l       | <0,1    |   | CZ SOP D06 03 155 |       |            |           |
| Dibromchlormethan s)     | µg/l       | <0,1    |   | CZ SOP D06 03 155 |       |            |           |
| Chloroform s)            | µg/l       | <0,10   |   | CZ SOP D06 03 155 | 30    | NMH        | vyhovuje  |
| Trihalomethany s)        | µg/l       | 0,00    |   | CZ SOP D06 03 155 | 100   | NMH        | vyhovuje  |
| Tetrachlorethen s)       | µg/l       | <0,20   |   | CZ SOP D06 03 155 | 10    | NMH        | vyhovuje  |
| Trichlorethen s)         | µg/l       | <0,1    |   | CZ SOP D06 03 155 | 10    | NMH        | vyhovuje  |
| Benzen s)                | µg/l       | <0,20   |   | CZ SOP D06 03 155 | 1,0   | NMH        | vyhovuje  |
| Toluen s)                | µg/l       | <1      |   | CZ SOP D06 03 155 |       |            |           |
| Ethylbenzen s)           | µg/l       | <0,1    |   | CZ SOP D06 03 155 |       |            |           |
| Suma xylen s)            | µg/l       | <0,3    |   | CZ SOP D06 03 155 |       |            |           |
| Benzo(a)pyren s)         | µg/l       | <0,0050 |   | CZ SOP D06 03 161 | 0,01  | NMH        | vyhovuje  |
| Suma PAU s)              | µg/l       | <0,08   |   | CZ SOP D06 03 161 | 0,10  | NMH        | vyhovuje  |
| Benzo(b)fluoranthen s)   | µg/l       | <0,02   |   | CZ SOP D06 03 161 |       |            |           |
| Benzo(k)fluoranthen s)   | µg/l       | <0,02   |   | CZ SOP D06 03 161 |       |            |           |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren s) | µg/l       | <0,02   |   | CZ SOP D06 03 161 |       |            |           |
| Benzo(g,h,i)perylene s)  | µg/l       | <0,02   |   | CZ SOP D06 03 161 |       |            |           |

Hodnocení bylo provedeno dle vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezní hodnota, DH - doporučená hodnota.

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota stanovení není zohledňována.

konec výsledkové části protokolu o zkoušce

#### Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, SN 75 7358)

CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, SN EN ISO 17852)

CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; SN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev. 1.1; SN ISO 11423; SN EN ISO 15680)

CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, SN EN ISO 6468, US EPA 8000D)

SN ISO 9390

SOP 10 (SN ISO 7150-1)

SOP 12 (SN ISO 10 359-1)

SOP 14 (SN ISO 10566)

SOP 17 (SN EN ISO 7393-2)

SOP 18 (SN 75 7342)

SOP 19 (SN EN 1622)

SOP 2 (SN ISO 6333)

SOP 21 (SN EN ISO 7027)

SOP 22 (SN EN 27888)

SOP 23 (SN ISO 10523)

SOP 24 (SN ISO 9297)

SOP 25 (SN EN ISO 8467)

SOP 27 (SN ISO 6058)

SOP 28 (SN ISO 6059)

SOP 2-Z20 (TNV 75 7415)

SOP 2-Z37 (SN EN ISO 10304-1,4 a SN EN ISO 15061)

SOP 31 (SN EN ISO 7899-2)

SOP 35 (SN 75 7477)

SOP 36 (SN EN ISO 9308-1)

SOP 39 (SN EN ISO 7887)

SOP 3-B06 (SN 75 7713)

SOP 4 (SN EN 26777)

SOP 40 (SN EN ISO 6222)

SOP 5 (SN 75 7455)

SOP 9 (SN ISO 6332)

Laborato je držitelem "Osv d ení o správné innosti laborato e" . 534.

Na položky ozna éné 1) se osv d ení nevztahuje. Ukazatele ozna éné s) byly zpracovány externím dodavatelem.

U - rozší ená nejistota je sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení  $k=2$ , což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí asi 95%.

Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Vystaveno dne: 4.6.2024

F.1.9.1

**ČEVAK a.s.**  
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice  
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657  
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice  
oddíl B, vložka 657

Ing. Hana Hamplová  
vedoucí laborato e