



Protokol o zkoušce . 1824/2018

**Zákazník:** Aquara, spol. s r.o.  
 Na k e ku 365, Horní M cholupy  
 109 00 Praha 10

**Datum p íjmu:** 18.6.2018  
**as p íjmu:** 9:00  
**Období zpracování vzork :** 18.6.2018 - 9.7.2018

**Vzorek íslo:** 4012 **Zp sob odb ru:** manuální  
**Materiál:** balená voda  
**Místo odb ru:** Deštná, Svatojánská 195  
**Odebral:** zadavatel  
**Datum odb ru:** 12.6.2018 **as odb ru:** 7:30  
**Typ rozboru:** Rozbor dle p ílohy . 2 vyhlášky . 275/2004 Sb.  
**Poznámka:** SVATOJÁNSKÝ PRAMEN , íslo šarže 12062018

| Ukazatel                        | Výsledek           | Jednotka | Limitní hodnota (typ) | Nejistota m ení | Použitá metoda | <sup>14)</sup> |
|---------------------------------|--------------------|----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|
| pach                            | <b>p íjatelný</b>  |          |                       |                 | (A) SOP 45     |                |
| chu                             | <b>p íjatelná</b>  |          |                       |                 | (A) SOP 46     |                |
| barva                           | <b>4</b>           | mg/l Pt  | max. 20 MH            | ±10 %           | (A) SOP 30     | A              |
| tvrdost (Ca + Mg)               | <b>1,09</b>        | mmol/l   | 1,8 - 3,2 DH          | ±10 %           | (A) SOP 2      | N              |
| chloridy                        | <b>22,5</b>        | mg/l     | max. 100 MH           | ±10 %           | (A) SOP 9      | A              |
| zákal (ZFn)                     | <b>&lt;0,02</b>    | ZFn      | max. 2,0 MH           |                 | (A) SOP 1      | A              |
| pH                              | <b>7,65</b>        | -        | 4,5 - 8,0 MH          | ±0,1 pH         | (A) SOP 3      | A              |
| konduktivita                    | <b>29,9</b>        | mS/m     | max. 125 MH           | ±10 %           | (A) SOP 5      | A              |
| amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) | <b>&lt;0,10</b>    | mg/l     | max. 0,25 MH          |                 | (A) SOP 6      | A              |
| železo (Fe)                     | <b>&lt;0,050</b>   | mg/l     | max. 0,3 MH           |                 | (A) SOP 38-1   | A              |
| CHSK - Mn                       | <b>0,80</b>        | mg/l     | max. 2,0 MH           | ±15 %           | (A) SOP 8      | A              |
| sírany                          | <b>64,8</b>        | mg/l     | max. 250 MH           | ±15 %           | (A) SOP 10     | A              |
| dusi nany (NO <sub>3</sub> )    | <b>&lt;5,00</b>    | mg/l     | max. 25 NMH           |                 | (A) SOP 11     | A              |
| dusitany (NO <sub>2</sub> )     | <b>&lt;0,01</b>    | mg/l     | max. 0,02 NMH         |                 | (A) SOP 12     | A              |
| mangan (Mn)                     | <b>&lt;0,050</b>   | mg/l     | max. 0,1 NMH          |                 | (A) SOP 38-1   | A              |
| rtu (Hg)                        | <b>&lt;0,0005</b>  | mg/l     | max. 0,0005 NMH       |                 | (A) SOP 23     | A              |
| olovo (Pb)                      | <b>&lt;0,001</b>   | mg/l     | max. 0,005 NMH        |                 | (A) SOP 87     | A              |
| kadmium (Cd)                    | <b>&lt;0,00005</b> | mg/l     | max. 0,002 NMH        |                 | (A) SOP 87     | A              |
| m (Cu)                          | <b>&lt;0,010</b>   | mg/l     | max. 0,2 NMH          |                 | (A) SOP 38-1   | A              |
| nikl (Ni)                       | <b>&lt;0,001</b>   | mg/l     | max. 0,02 NMH         |                 | (A) SOP 87     | A              |
| ho ík (Mg)                      | <b>9,12</b>        | mg/l     | 20 - 30 DH            | ±10 %           | (A) SOP 21     | N              |
| sodík (Na)                      | <b>8,55</b>        | mg/l     | max. 100 MH           | ±15 %           | (A) SOP 22     | A              |
| vápník (Ca)                     | <b>24,2</b>        | mg/l     | 40 - 80 DH            | ±10 %           | (A) SOP 21     | N              |
| arsen (As)                      | <b>&lt;0,001</b>   | mg/l     | max. 0,005 NMH        |                 | (A) SOP 87     | A              |
| chrom (Cr)                      | <b>&lt;0,0005</b>  | mg/l     | max. 0,025 NMH        |                 | (A) SOP 87     | A              |
| hliník (Al)                     | <b>&lt;0,01</b>    | mg/l     | max. 0,05 MH          |                 | (A) SOP 87     | A              |
| beryllium (Be)                  | <b>&lt;0,0005</b>  | mg/l     | max. 0,0005 NMH       |                 | (A) SOP 87     | A              |
| baryum (Ba)                     | <b>&lt;0,01</b>    | mg/l     | max. 0,5 NMH          |                 | (A) SOP 87     | A              |
| selen (Se)                      | <b>&lt;0,005</b>   | mg/l     | max. 0,01 NMH         |                 | (A) SOP 87     | A              |
| antimon (Sb)                    | <b>&lt;0,002</b>   | mg/l     | max. 0,003 NMH        |                 | (A) SOP 87     | A              |
| fluoridy                        | <b>&lt;0,1</b>     | mg/l     | max. 0,7 NMH          |                 | (SA) 10        | A              |
| kyanidy celkové (CN-celk)       | <b>&lt;0,015</b>   | mg/l     | max. 0,005 NMH        |                 | (SA) 84        | A              |
| rozpušt né látky (RL) - sušené  | <b>210</b>         | mg/l     | max. 1000 MH          | ±20 %           | (A) SOP 17     | A              |
| humínové látky                  | <b>0,136</b>       | mg/l     | max. 0,2 MH           | ±15 %           | (SA) 76        | A              |

| Ukazatel                                    | Výsledek | Jednotka   | Limitní hodnota (typ) | Nejistota m ení | Použitá metoda | 14) |
|---|----------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----|
| sulfan (H <sub>2</sub> S)                   | <0,003   | mg/l       | max. 0,01 MH          |                 | (SA) 131       | A   |
| sulfidy                                     | <0,030   | mg/l       |                       |                 | (SA) 142       |     |
| koliformní bakterie                         | 0        | KTJ/250 ml | max. 0 NMH            |                 | (A) SOP 101-5  | A   |
| Escherichia coli                            | 0        | KTJ/250 ml | max. 0 NMH            |                 | (A) SOP 101-5  | A   |
| po ty kolonií p i 22°C                      | 25       | KTJ/1 ml   | max. 100 MH           | ±30 %           | (A) SOP 114    | A   |
| po ty kolonií p i 36°C                      | 1        | KTJ/1 ml   | max. 20 MH            | ±30 %           | (A) SOP 114    | A   |
| Pseudomonas aeruginosa                      | 0        | KTJ/250 ml | max. 0 NMH            |                 | (A) SOP 108    | A   |
| intestinální enterokoky                     | 0        | KTJ/250 ml | max. 0 NMH            |                 | (A) SOP 104-1  | A   |
| si i itany redukující anaeroby (klostridie) | 0        | KTJ/50 ml  | max. 0 NMH            |                 | (A) SOP 106-2  | A   |
| mikroskopický obraz - po et živých organism | 0        | jedinci/ml | max. 0 NMH            |                 | (A) SOP 113    | A   |

#### Seznam použitých metod:

|               |   |
|---------------|---|
| (A) SOP 5     | SN EN 27888   |
| (A) SOP 23    | SN 75 7440  |
| (A) SOP 21    | SN ISO 7980   |
| (A) SOP 101-5 | SN EN ISO 9308-1  |
| (A) SOP 38-1  | SN 757385, SN EN 1233, SN EN ISO 12020, SN ISO 8288, SN EN ISO 5961 |
| (A) SOP 87    | SN EN ISO 15586   |
| (A) SOP 11    | SN ISO 7890-1, SN 75 7455   |
| (SA) 10       | SOP OV 003 ( SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4) |
| (A) SOP 9     | SN ISO 9297   |
| (SA) 84       | SOP OV 022.01 ( SN EN ISO 6703-2, SN 75 7415)                       |
| (A) SOP 114   | SN EN ISO 6222  |
| (SA) 142      | SOP 49 ( SN 83 0520 - ást 16)                                       |
| (A) SOP 8     | SN EN ISO 8467  |
| (A) SOP 17    | SN 75 7346  |
| (A) SOP 104-1 | SN EN ISO 7899-2  |
| (A) SOP 46    | TNV 75 7340   |
| (A) SOP 30    | SN EN ISO 7887  |
| (A) SOP 3     | SN ISO 10523  |
| (A) SOP 6     | SN ISO 7150-1   |
| (A) SOP 10    | manuál Recman   |
| (A) SOP 22    | SN ISO 9964-3   |
| (A) SOP 108   | SN EN ISO 16266   |
| (A) SOP 45    | TNV 75 7340   |
| (SA) 76       | SOP OV 014 ( SN 75 7536)  |
| (SA) 131      | SOP 49 (výpo et)  |
| (A) SOP 106-2 | SN EN 26461-2   |
| (A) SOP 2     | SN ISO 6059   |
| (A) SOP 1     | SN EN ISO 7027  |
| (A) SOP 12    | SN EN 26777   |
| (A) SOP 113   | SN 75 7712  |

#### Pozn.:

Uvedená nejistota m ení je sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení k=2, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí asi 95%. Nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laborato i k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odb ru.

Metody podléhající akreditaci IA jsou ozna eny (A) p ed kódem SOP, nepodléhající akreditaci IA jsou ozna eny (N), (SA) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovena na žádost zákazníka a laborato nep ebrá zodpov dnost za výsledky zkoušky, (FA) aplikace p iznaného flexibilního rozsahu akreditace: zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postup (rozší ení rozsahu zkoušených parametr í p edm tu zkušebního postupu) za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován, (ND) laborato je zp sobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy v rámci pevného rozsahu akreditace, (SF) subdodávka - aplikace flexibilního rozsahu akreditace.

Hodnocení ve sloupe ku s ozna ením 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativ , N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativ .

KTJ - kolonie tvo ící jednotky

\* m eno i mimo prostory laborato e, 8) údaje v jednotkách pH

14) Hodnocení dle uvedené legislativy, viz níže, u odpadních vod se provádí hodnocení dle p íslušného rozhodnutí o vypouštění odpadních vod. (MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporu ená hodnota, limitní hodnoty byly p evzaty z vyhlášky 275/2004 Sb. v platném zn ní, o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o zp sobu jejich úpravy.

**Prohlášení:** Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laborato e "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý.  
Výsledky se týkají pouze p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laborato neru í za správnost odb ru v p ípad , že byl odb r  
proveden zadavatelem.

Protokol zpracoval:

Bc. Lenka Fajmanová

V J.Hradci dne: 12.7.2018 Jméno, funkce, podpis, razítko:

Bc. Lenka Fajmanová  
manager kvality

**Tento dokument je digitáln podepsán**