



## Protokol o zkoušce

|                  |   |                          |   |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka          | : PR21B0042                                 | Datum vystavení          | : 24.11.2021  |
| Zákazník         | : Petráškův dvůr s. r. o.                   | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Milan Šebesta                             | Kontakt                  | : Zákaznický servis   |
| Adresa           | : Křenov 36<br>381 01 Kájov Česká republika | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : milan.sebesta@seznam.cz                   | E-mail                   | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telefon          | : ---                                       | Telefon                  | : +420 226 226 228  |
| Projekt          | : Aqua PRO AKTIV - balená pramenitá<br>voda | Stránka                  | : 1 z 3   |
| Číslo objednávky | : ---                                       | Datum přijetí vzorků     | : 9.11.2021   |
| Místo odběru     | : Zdroj "Aktivant"                          | Číslo nabídky            | : PR2018PETDV-CZ0002<br>(CZ-128-18-0274)                      |
| Vzorkoval        | : zákazník                                  | Datum zkoušky            | : 11.11.2021 - 18.11.2021                                     |
|                  |   | Úroveň řízení<br>kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních<br>postupů               |

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 252/2004 - balená pitná voda - př. 1

Matrice: VODA

Název vzorku Zdroj "Aqua PRO  
 AKTIV", ROSANA  
 Identifikace vzorku PR21B0042-001  
 Datum odběru/čas odběru 9.11.2021

Vyhl. 252/2004 - balená pitná voda - př. 1

| Parametr                              | Metoda      | LOQ    | Jednotka  | Výsledek | NM      | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka  | Vyhodnocení |
|---------------------------------------|-------------|--------|-----------|----------|---------|--------------|--------------|-----------|-------------|
| <b>mikrobiologické parametry</b>      |             |        |           |          |         |              |              |           |             |
| mikr. kult. při 22°C                  | W-CULT22    | -      | KTJ/ml    | 5        | ---     | ---          | 100          | KTJ/ml    | Vyhovuje    |
| mikr. kult. při 36°C                  | W-CULT36    | -      | KTJ/ml    | 0        | ---     | ---          | 20           | KTJ/ml    | Vyhovuje    |
| Escherichia coli                      | W-EC1       | -      | KTJ/250ml | 0        | ---     | ---          | 0            | KTJ/250ml | Vyhovuje    |
| koliformní bakterie                   | W-EC1       | -      | KTJ/250ml | 0        | ---     | ---          | 0            | KTJ/250ml | Vyhovuje    |
| enterokoky                            | W-ENTCO1    | -      | KTJ/250ml | 0        | ---     | ---          | 0            | KTJ/250ml | Vyhovuje    |
| Pseudomonas aeruginosa                | W-PSEUD     | -      | KTJ/250ml | 0        | ---     | ---          | 0            | KTJ/250ml | Vyhovuje    |
| <b>fyzikální parametry</b>            |             |        |           |          |         |              |              |           |             |
| elektrická vodivost (25 °C)           | W-CON-PCT   | 0.10   | mS/m      | 58.2     | ± 10.0% | ---          | 125          | mS/m      | Vyhovuje    |
| hodnota pH                            | W-PH-PCT    | 1.00   | -         | 7.75     | ± 1.0%  | 4.5          | 9.5          | -         | Vyhovuje    |
| zákal                                 | W-TUR-COL   | 1.00   | ZFn (NTU) | 1.86     | ± 30.0% | ---          | 5            | ZFn (NTU) | Vyhovuje    |
| <b>anorganické parametry</b>          |             |        |           |          |         |              |              |           |             |
| CHSK-Mn                               | W-CODMN-SPC | 0.50   | mg/l      | 1.60     | ± 30.0% | ---          | 3            | mg/l      | Vyhovuje    |
| amoniak a amonné ionty jako NH4       | W-NH4-SPC   | 0.050  | mg/l      | <0.050   | ---     | ---          | 0.5          | mg/l      | Vyhovuje    |
| amoniakální dusík                     | W-NH4-SPC   | 0.040  | mg/l      | <0.040   | ---     | ---          | ---          | ---       | ---         |
| dusitanový dusík                      | W-NO2-SPC   | 0.0020 | mg/l      | <0.0020  | ---     | ---          | ---          | ---       | ---         |
| dusitany                              | W-NO2-SPC   | 0.0050 | mg/l      | <0.0050  | ---     | ---          | 0.5          | mg/l      | Vyhovuje    |
| Dusičnanový dusík jako N-NO3          | W-NO3-IC    | 0.500  | mg/l      | <0.500   | ---     | ---          | ---          | ---       | ---         |
| dusičnany                             | W-NO3-IC    | 2.00   | mg/l      | <2.00    | ---     | ---          | 50           | mg/l      | Vyhovuje    |
| <b>celkové kovy / hlavní kationty</b> |             |        |           |          |         |              |              |           |             |
| Fe                                    | W-METMSFX5  | 2.0    | µg/l      | 26.4     | ± 10.0% | ---          | 0.2          | mg/l      | Vyhovuje    |
| Mn                                    | W-METMSFX5  | 0.50   | µg/l      | 24.1     | ± 10.0% | ---          | 0.05         | mg/l      | Vyhovuje    |

Přesná zarazení nebylo dle datu času odběru vzorku laboratorně zjištěno, proto usazení podle této tabulky může být příjezd vzorku a jeho zvedání - zvrhnutí. Přesná je čas vzorkování uvedená v tabulce, tj. ze ukazatelů vody pouze datum a hodnota čas vzorkování. Nejistota je odhadem nepřesnosti měření (pro 95% pravděpodobnost) s koeficientem rozšíření k = 2.

Výsledek LOQ = limit stanovení. NM = nejistota měření. NM uzavřený je nepřesnost vzorkování. Nejistoty měření se podle údajů poskytovatelé shody neuvádějí.

### Poznámky k limitům

| Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018 Sb. - příloha č. 1 - balená pitná voda |  |
|---|--|
| mikr. kult. při 22°C  | Hodnota 100 KTJ/ml platí v místě stáčení vody. Po dobu minimální trvanlivosti do otevření originálního obalu platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.   |
| mikr. kult. při 36°C  | Hodnota 20 KTJ/ml platí v místě stáčení vody. Po dobu minimální trvanlivosti do otevření originálního obalu platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.  |
| hodnota pH  | Mezní hodnota platí pro balené pitné vody nesyčené CO <sub>2</sub> a pro pitnou vodu dopravovanou kontejnery; pro balenou pitnou vodu, která je přírodně bohatá nebo uměle obohacena CO <sub>2</sub> , může být min. hodnota i nižší.  |
| zákal   | V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.  |
| Fe  | V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geolog. prostředí, se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody a to ani formou občasných viditelných zákalů. |
| Mn  | V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.  |

### Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

### Přehled zkušebních metod

| Analytické metody   | Popis metody   |
|---|--|
| Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |  |
| W-CODMN-SPC   | CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).                |
| W-CON-PCT   | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovení elektrické vodivosti konduktometrem a výpočet salinity. |

Datum vystavení : 24.11.2021  
 Stránka : 3 z 3  
 Zakázka : PR21B0042  
 Zákazník : Petráškův dvůr s. r. o.



| Analytické metody  | Popis metody  |
|--|---|
| W-CULT22   | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %  |
| W-CULT36   | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %  |
| W-EC1  | ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a kólforních bakterií membránovou filtrací.  |
| W-ENTCO1   | ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací.   |
| W-METMSFX5   | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.  |
| W-NH4-SPC  | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace |
| W-NO2-SPC  | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace |
| W-NO3-IC   | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.  |
| W-PH-PCT   | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky   |
| W-PSEUD  | ČSN EN ISO 16266, STN EN ISO 16266. Stanovení počtu Pseudomonas aeruginosa membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %  |
| W-TUR-COL  | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem   |
| Přípravné metody   | Popis metody  |
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> |   |
| *W-SAMPLEBACK  | Odeslání vzorku zpět, dle požadavku klienta   |

Symbol "\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.