



## Protokol o zkoušce

|                  |  |                          |   |
|------------------|--|--------------------------|---|
| Zakázka          | : PR2483022  | Datum vystavení          | : 18.7.2024   |
| Zákazník         | : STAVOKOMPLET spol. s r.o.                                      | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Lukáš Havelka  | Kontakt                  | : Zákaznický servis   |
| Adresa           | : Zapy 251<br>250 01 Zápý Česká republika                        | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : havelka@stavokomplet.cz  | E-mail                   | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telefon          | : ----   | Telefon                  | : +420 226 226 228  |
| Projekt          | : 04-24-Kar, Káraný, Osada Višňovka,<br>čp. 217, Doutnáčová Dana | Stránka                  | : 1 z 3   |
| Číslo objednávky | : ----   | Datum přijetí vzorků     | : 11.7.2024   |
| Místo odběru     | : 04-24-Kar, Káraný, Osada Višňovka,<br>čp. 217, Doutnáčová Dana | Číslo nabídky            | : PR2019STAVO-CZ0001<br>(CZ-110-19-0147)                      |
| Vzorkoval        | : ALS Praha  | Datum zkoušky            | : 11.7.2024 - 18.7.2024                                       |
|                  |  | 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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

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

Protokol o odběru vzorku č. 583/PES/2024 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



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

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

04-24-Kar, Káraný,  
Osada Višňovka,  
čp. 217,  
Doutnáčová Dana

----

----

Identifikace vzorku

PR2483022001

----

----

Datum odběru/čas odběru

11.7.2024 09:22

----

----

| Parametr                              | Metoda      | LOQ     | Jednotka   | Výsledek | NM      | Výsledek | NM  | Výsledek | NM  |
|---------------------------------------|-------------|---------|------------|----------|---------|----------|-----|----------|-----|
| <b>mikrobiologické parametry</b>      |             |         |            |          |         |          |     |          |     |
| enterokoky                            | W-ENTCO     | -       | KTJ/100ml  | 0        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| Escherichia coli                      | W-EC        | -       | KTJ/100ml  | 0        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| koliformní bakterie                   | W-EC        | -       | KTJ/100ml  | 0        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| mikr. kult. při 22°C                  | W-CULT22    | -       | KTJ/ml     | 0        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| mikr. kult. při 36°C                  | W-CULT36    | -       | KTJ/ml     | 20       | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| <b>biologické parametry</b>           |             |         |            |          |         |          |     |          |     |
| abioseston-tripton                    | W-ABIOS     | -       | %          | 1        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| počet organismů                       | W-BIOS      | -       | jedinci/ml | 0        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| živé organismy                        | W-BIOS      | -       | jedinci/ml | 0        | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| <b>fyzikální parametry</b>            |             |         |            |          |         |          |     |          |     |
| barva                                 | W-COL-SPC   | 2.0     | mgPt/l     | <2.0     | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| elektrická vodivost (25 °C)           | W-CON-PCT   | 0.10    | mS/m       | 59.0     | ± 10.0% | ----     | --- | ----     | --- |
| hodnota pH                            | W-PH-PCT    | 1.00    | -          | 8.26     | ± 1.0%  | ----     | --- | ----     | --- |
| teplota                               | W-TEMPER    | 0.5     | °C         | 14.3     | ± 1.4%  | ----     | --- | ----     | --- |
| zákal                                 | W-TUR-COL   | 1.00    | ZFn (NTU)  | <1.00    | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| <b>anorganické parametry</b>          |             |         |            |          |         |          |     |          |     |
| amoniak a amonné ionty jako NH4       | W-NH4-SPC   | 0.050   | mg/l       | 0.083    | ± 15.0% | ----     | --- | ----     | --- |
| chlor volný                           | W-CLF-PHO   | 0.02    | mg/l       | 0.15     | ± 13.4% | ----     | --- | ----     | --- |
| CHSK-Mn                               | W-CODMN-SPC | 0.50    | mg/l       | <0.50    | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| dusičnany                             | W-NO3-SPC   | 0.27    | mg/l       | 25.1     | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| dusitany                              | W-NO2-SPC   | 0.0050  | mg/l       | <0.0050  | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| <b>celkové kovy / hlavní kationty</b> |             |         |            |          |         |          |     |          |     |
| Fe                                    | W-METMSFX5  | 0.0020  | mg/l       | <0.0020  | ---     | ----     | --- | ----     | --- |
| Mn                                    | W-METMSFX5  | 0.00050 | mg/l       | <0.00050 | ---     | ----     | --- | ----     | --- |

## Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA

| Metoda: Parametr            | Identifikace vzorku | Název vzorku - Datum odběru/čas odběru   | Výsledky zkoušek               |
|-----------------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| <b>senzorické parametry</b> |                     |  |                                |
| W-ODTA-SEN: pach            | PR2483022-001       | 04-24-Kar, Káraný,<br>Osada Višňovka, čp.<br>217, Doutnáčová Dana<br>11.7.2024 09:22 | přijatelný pro odběratele TON1 |
| W-ODTA-SEN: chuť            | PR2483022-001       | 04-24-Kar, Káraný,<br>Osada Višňovka, čp.<br>217, Doutnáčová Dana<br>11.7.2024 09:22 | přijatelná pro odběratele TFN1 |

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2. Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## Přehled zkušebních metod

| Analytické metody   | Popis metody   |
|---|--|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |  |
| W-ABIOS   | ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky. |
| W-BIOS  | ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.  |



| Analytické metody | Popis metody  |
|-------------------|---|
| W-CLF-PHO         | CZ_SOP_D06_01_061 (návod firmy HACH COMPANY, USA, ČSN ISO 7393-2) Terénní stanovení volného a celkového chloru a oxidu chloričitého spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot.   |
| W-CODMN-SPC       | CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).   |
| W-COL-SPC         | CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.   |
| W-CON-PCT         | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.   |
| 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-EC              | ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %  |
| W-ENTCO           | ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %   |
| W-METMSFX5        | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkem 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 dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot  |
| W-NO3-SPC         | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot  |
| W-ODTA-SEN        | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.  |
| W-PH-PCT          | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA Method 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky  |
| W-TEMPER          | ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.   |
| W-TUR-COL         | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem   |

Symbol “\*\*“ u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace 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.

### **Konec protokolu o zkoušce**