



Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka | : PR2423688 | Datum vystavení | : 13.3.2024 |
| Zákazník | : STAVOKOMPLET spol. s r.o. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Lukáš Havelka | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Zapy 251 250 01 Zápy Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika |
| E-mail | : havelka@stavokomplet.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : 01-24-Sk, Skorkov, Otradovice čp.55 | Stránka | : 1 z 3 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 6.3.2024 |
| | | Číslo nabídky | : PR2019STAVO-CZ0001 (CZ-110-19-0147) |
| Místo odběru | : 01-24-Sk, Skorkov, Otradovice čp.55 | Datum zkoušky | : 6.3.2024 - 13.3.2024 |
| Vzorkoval | : ALS Praha | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních 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. 136/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 | | 01-24-Sk, Skorkov, Otradovice čp.55 | | ---- | | ---- | |
|---------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|--|---------|----------|------|----------|------|
| | | Identifikace vzorku | | PR2423688001 | | ---- | | ---- | |
| | | Datum odběru/čas odběru | | 6.3.2024 11:20 | | ---- | | ---- | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Výsledek | NM | Výsledek | NM |
| mikrobiologické parametry | | | | | | | | | |
| enterokoky | W-ENTCO | - | KTJ/100ml | 0 | ± 30% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Escherichia coli | W-EC | - | KTJ/100ml | 0 | ± 35% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| koliformní bakterie | W-EC | - | KTJ/100ml | 0 | ± 35% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| mikr. kult. při 22°C | W-CULT22 | - | KTJ/ml | 9 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| mikr. kult. při 36°C | W-CULT36 | - | KTJ/ml | 3 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| biologické parametry | | | | | | | | | |
| abioseston-tripton | W-ABIOS | - | % | 1 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| počet organismů | W-BIOS | - | jedinci/ml | 0 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| živé organismy | W-BIOS | - | jedinci/ml | 0 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| barva | W-COL-SPC | 2.0 | mgPt/l | <2.0 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| elektrická vodivost (25 °C) | W-CON-PCT | 0.10 | mS/m | 94.2 | ± 10.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| hodnota pH | W-PH-PCT | 1.00 | - | 7.48 | ± 1.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| teplota | W-TEMPER | 0.5 | °C | 8.4 | ± 2.4% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| zákal | W-TUR-COL | 1.00 | ZFn (NTU) | <1.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| anorganické parametry | | | | | | | | | |
| amoniak a amonné ionty jako NH4 | W-NH4-SPC | 0.050 | mg/l | <0.050 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| chlor volný | W-CLF-PHO | 0.02 | mg/l | <0.02 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| CHSK-Mn | W-CODMN-SPC | 0.50 | mg/l | 0.96 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| dusičnany | W-NO3-SPC | 0.27 | mg/l | 48.4 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| dusitany | W-NO2-SPC | 0.0050 | mg/l | <0.0050 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| celkové kovy / hlavní kationty | | | | | | | | | |
| 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 |
|-----------------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| senzorické parametry | | | |
| W-ODTA-SEN: pach | PR2423688-001 | 01-24-Sk, Skorkov, Otradovice čp.55 6.3.2024 11:20 | přijatelný pro odběratele TON1 |
| W-ODTA-SEN: chuť | PR2423688-001 | 01-24-Sk, Skorkov, Otradovice čp.55 6.3.2024 11:20 | 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. |
| 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 chlorigitého 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. |



| Analytické metody | Popis metody |
|-------------------|---|
| 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 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 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). Sensorická 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