



ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
+421475811617
marketing.rs@alsglobal.com



Reg. No. 051/S-104

A/N/S- akreditované/neakreditované/subdodávané skúšky

Protokol o skúške

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|--|
| Zákazka | : RM2310131-AB | Stránka | : 1 z 6 |
| Laboratórium | : ALS SK, s.r.o. | Klient | : Obec Látky |
| Kontakt | : Zákaznícky servis | Kontakt | : Obec Látky |
| Adresa | : Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika | Adresa | : Látky č. 36 985 45 Látky Slovenská republika |
| E-mail | : marketing.rs@alsglobal.com | E-mail | : starosta@obeclatky.sk |
| Telefón | : +421475811617 | Telefón | : 045/5376333 |
| Projekt | : ---- | Dátum prijatia | : 6.9.2023 |
| Číslo objednávky | : ---- | Dátum vystavenia | : 26.9.2023 |
| Číslo preberacieho protokolu | : ---- | Počet prijatých vzoriek | : 1 |
| Vzorkár | : Július Telek | Počet analyzovaných vzoriek | : 1 |
| Miesto odberu | : Obec Látky | Dátum vykonania skúšok | : 7.9.2023 - 25.9.2023 |
| Číslo ponuky | : RM2022OLATK-SK0001 (Rok 2023) | Teplota pri príjme | : ---- |
| | | Dátum terénnych meraní | : 6.9.2023 |

Poznámky

Výsledky sa vzťahujú na vzorky dodané do laboratória. Všetky stránky dokumentu boli skontrolované a schválené k vydaniu.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (miesto, dátum a čas odberu, maticu). Pokiaľ zákazník neuvedie dátum a čas odberu vzoriek, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorke. Pokiaľ je čas vzorkovania uvedený 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania.

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole a nenahrádzajú iné dokumenty.

Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Odber vzoriek je akreditovaná činnosť.

Odber vykonaný podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa, rozsah vyšetrenia podľa požiadaviek žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu.

Výsledok

Matica: **SUROVÁ VODA**

Názov vzorky

| | | |
|--|------|------|
| Surová voda, bodová vzorka, prameň Látky, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný | ---- | ---- |
|--|------|------|

Číslo vzorky

RM2310131002

Dátum odberu/čas odberu

6.9.2023 08:40

| Parameter | Kód metódy | LOQ | Jednotka | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS |
|----------------------------------|------------|-----|-----------|-----------|---------|----|----------|-----|------|----------|-----|------|
| Mikrobiologické parametre | | | | | | | | | | | | |
| Abiosestón | W-ABIOS | - | PZP v % | 9 | ± 36.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| <i>Clostridium perfringens</i> | W-CLOST100 | - | KTJ/100ml | 4 | ± 28.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Črevné enterokoky | W-ENTCO100 | - | KTJ/100ml | 4 | ± 30.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| <i>Escherichia coli</i> | W-EC100 | - | KTJ/100ml | 4 | ± 33.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Koliformné baktérie | W-COLIF100 | - | KTJ/100ml | 18 | ± 30.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |



Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová
 vzorka,
 prameň Látky, prívod
 surovej vody do
 vodojemu, zdroj vody:
 obecný

Číslo vzorky

RM2310131002

Dátum odberu/čas odberu

6.9.2023 08:40

| Parameter | Kód metódy | LOQ | Jednotka | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS |
|---|---------------|--------|------------|----------|---------|----|----------|-----|------|----------|-----|------|
| Mikrobiologické parametre - Pokračovanie | | | | | | | | | | | | |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | W-CULT22 | - | KTJ/ml | 309 | ± 27.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | W-CULT36 | - | KTJ/ml | 87 | ± 29.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Vláknité baktérie | W-FILBAC | - | jedinca/ml | 0 | --- | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Železité a mangánové baktérie | W-FEMNB | - | PZP v % | 0 | --- | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Mikromycéty | W-BIOS | - | jedinca/ml | 0 | --- | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Živé organizmy | W-BIOS | - | jedinca/ml | 0 | --- | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Mŕtve organizmy | W-BIOS | - | jedinca/ml | 22 | ± 39.0% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Merania na mieste | | | | | | | | | | | | |
| Teplota | W-TEMPT | 0.50 | °C | 10.9 | ± 8.4% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Reakcia vody | W-PHT-PCT | 2.0 | - | 7.4 | ± 3.5% | A | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Anorganické parametre | | | | | | | | | | | | |
| Amoniak a amónne ióny ako NH4 | W-NH4-SPC | 0.02 | mg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Bromičnany | W-BRO3-IC | 5 | µg/l | <5.0 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Chloridy | W-CL-IC | 0.07 | mg/l | <1.00 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| CHSK Mn | W-CODMN-SPC | 0.5 | mg/l | 0.89 | ± 30.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Dusičnany | W-NO3-SPC | 0.27 | mg/l | 2.23 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Dusitany | W-NO2-SPC | 0.0039 | mg/l | <0.0050 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Fluoridy | W-F-IC | 0.2 | mg/l | <0.200 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Kyanidy celkové | W-CNT-PHO | 5 | µg/l | <5.0 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Rozpustené látky pri 105°C | W-TDS-GR | 10 | mg/l | 24 | ± 13.8% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Sírany ako SO4 (2-) | W-SO4-IC | 0.4 | mg/l | 13.8 | ± 15.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Sulfán voľný | W-H2SF-CC | 0.01 | mg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Suma Ca+Mg | W-HARD-FX5-CC | 0.0015 | mmol/l | 0.213 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 8.3 | W-ACID-PCT | 0.04 | mmol/l | <0.150 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 4.5 | W-ACID-PCT | 0.04 | mmol/l | <0.150 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 8.3 | W-ALK-PCT | 0.016 | mmol/l | <0.150 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 4.5 | W-ALK-PCT | 0.016 | mmol/l | 0.221 | ± 12.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Celkové kovy / Hlavné katióny | | | | | | | | | | | | |
| As | W-METMSFX5 | 1 | µg/l | <1.0 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| B | W-METMSFX5 | 0.01 | mg/l | <0.010 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Ca | W-METMSFX5 | 0.05 | mg/l | 6.85 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Cd | W-METMSFX5 | 0.1 | µg/l | <0.20 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Cr | W-METMSFX5 | 1 | µg/l | <1.0 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Cu | W-METMSFX5 | 0.001 | mg/l | <0.0010 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Fe | W-METMSFX5 | 0.002 | mg/l | 0.0419 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Hg | W-HG-AFSFX | 0.01 | µg/l | <0.0100 | --- | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| K | W-METMSFX5 | 0.05 | mg/l | 1.40 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Mg | W-METMSFX5 | 0.003 | mg/l | 1.02 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |
| Mn | W-METMSFX5 | 0.5 | µg/l | 13.2 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | ---- | ---- | --- | ---- |



Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová
 vzorka,
 prameň Látky, prívod
 surovej vody do
 vodojemu, zdroj vody:
 obecný

Číslo vzorky

RM2310131002

Dátum odberu/čas odberu

6.9.2023 08:40

| Parameter | Kód metódy | LOQ | Jednotka | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS |
|--|--------------|--------|-----------|----------|---------|----|----------|-----|-----|----------|-----|-----|
| Celkové kovy / Hlavné katióny - Pokračovanie | | | | | | | | | | | | |
| Na | W-METMSFX5 | 0.03 | mg/l | 2.64 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Ni | W-METMSFX5 | 2 | µg/l | <2.0 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Pb | W-METMSFX5 | 0.5 | µg/l | <1.0 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Sb | W-METMSFX5 | 0.8 | µg/l | <1.0 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Se | W-METMSFX5 | 1 | µg/l | <1.0 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Fyzikálne parametre | | | | | | | | | | | | |
| Farba | W-COL-SPC | 2 | mgPt/l | 4.9 | ± 30.0% | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Konduktivita (20°C) | W-CON20-PCT | 0.1 | mS/m | 6.01 | ± 10.0% | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| UV absorbancia pri 254 nm | W-ABS-PHO | 0.01 | - | 0.02 | ± 33.4% | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Zákal | W-TUR-COL_CZ | 0.1 | ZFn (NTU) | <1.00 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Halogenované prchavé organické zlúčeniny | | | | | | | | | | | | |
| Vinylchlorid | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.40 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chloroform | W-VOCGMS02 | 0.0003 | mg/l | <0.00030 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| 1,2-dichlóretán | W-VOCGMS02 | 0.75 | µg/l | <0.750 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Trichlóretén | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Brómdichlóretán | W-VOCGMS02 | 0.0001 | mg/l | <0.00010 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Tetrachlóretén | W-VOCGMS02 | 0.2 | µg/l | <0.20 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Dibromchlóretán | W-VOCGMS02 | 0.0001 | mg/l | <0.00010 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Brómoform | W-VOCGMS02 | 0.0002 | mg/l | <0.00020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chlórbenzén | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Tetrachlóretán | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov | W-VOCGMS02 | 0.3 | µg/l | <0.30 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Suma 4 trihalometánov | W-VOCGMS02 | 0.0005 | mg/l | <0.00070 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| 1,2-dichlórbenzén | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| 1,3-dichlórbenzén | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| 1,4-dichlórbenzén | W-VOCGMS02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Suma 3 dichlórbenzénov | W-VOCGMS02 | 0.3 | µg/l | <0.30 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Pesticídy | | | | | | | | | | | | |
| Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov | W-PESSUM02 | 0.1 | µg/l | <0.10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Ametryn | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Atrazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Atrazín-desetyl | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Atrazín-desizopropyl | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Desmetryn | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Atrazín-2-hydroxy | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Hexazinón | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Metamitrón | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Cyanazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Atraton | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Cyprazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Cyromazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Metribuzín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Prometon | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Propazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |



| Matrica: SUROVÁ VODA | | | | Názov vzorky | Surová voda, bodová vzorka, prameň Látky, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný | | | ---- | ---- | | | |
|--|-------------|-------|----------|--|--|----|----------|------|------|----------|-----|-----|
| | | | | Číslo vzorky | RM2310131002 | | | ---- | ---- | | | |
| | | | | Dátum odberu/čas odberu | 6.9.2023 08:40 | | | ---- | ---- | | | |
| Parameter | Kód metódy | LOQ | Jednotka | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS |
| Pesticídy - Pokračovanie | | | | | | | | | | | | |
| Prometryn | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Sebutylazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Simetryn | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Simazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Simazín-2-hydroxy | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Secbumeton | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Terbutylazín-desetyl | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Terbutryn | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Terbutylazín | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Terbutylazín-hydroxy | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy | W-PESLMS02 | 0.05 | µg/l | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs) | | | | | | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranthene | W-PAHGMS03 | 0.02 | µg/l | <0.020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Benzo(k)fluorantén | W-PAHGMS03 | 0.02 | µg/l | <0.020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Benzo(a)pyrene | W-PAHGMS03 | 0.005 | µg/l | <0.0050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyrén | W-PAHGMS03 | 0.02 | µg/l | <0.020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Benzo(g,h,i)perylén | W-PAHGMS03 | 0.02 | µg/l | <0.020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Suma 4 PAU | W-PAHGMS03 | 0.08 | µg/l | <0.080 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Subdodávané analýzy | | | | | | | | | | | | |
| Neštandardný | W-ANNEX-SUB | - | - | Rádiológia prílohe Protokol o skúške PR23A0820 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |

Prehľad skúšobných metód

| Kód metódy | Popis metódy |
|-------------|--|
| W-ABIOS | STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu |
| W-ABS-PHO | CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorbanie a transmitancie spektrofotometricky. [Subdodávka] |
| W-ACID-PCT | CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovenie zásadovej neutralizačnej kapacity (acidity) potenciometrickou titráciou. |
| W-ALK-PCT | CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkalít) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanovej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka] |
| W-ANNEX-SUB | Výsledok neštandardnej analýzy v prílohe - subdodávka akreditovaná |
| W-BIOS | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu |
| W-BRO3-IC | CZ_SOP_D06_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chlorečnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie súčtu chlorečnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdodávka] |
| W-CL-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka] |
| W-CLOST100 | ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách |
| W-CNT-PHO | CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) / CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovenie celkového kyanidu spektrofotometricky a stanovenie komplexných kyanidov výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka] |



| Kód metódy | Popis metódy |
|---------------|--|
| W-CODMN-SPC | CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (CHSK-Mn). [Subdodávka] |
| W-COLIF100 | STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1: 2014); kultivácia |
| W-COL-SPC | CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrofotometricky. [Subdodávka] |
| W-CON20-PCT | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovenie elektrickej konduktivity konduktometrom a výpočet salinity. [Subdodávka] |
| W-CULT22 | STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-06) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999) |
| W-CULT36 | STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-05) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999) |
| W-EC100 | STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1: 2014); kultivácia |
| W-ENTCO100 | STN EN ISO 7899-2 (ŠPP MB-MV-02) Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2: 2000); kultivácia |
| W-FEMNB | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu |
| W-F-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka] |
| W-FILBAC | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu |
| W-H2SF-CC | CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 - časť 16, ČSN 83 0530:1980-časť 31, SM 4500-S2- D) Stanovenie množstva sulfánu a sulfidu spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfánu výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka] |
| W-HARD-FX5-CC | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358) - Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej [Subdodávka] |
| W-HG-AFSFX | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovenie ortuti metódou fluorescenčnej spektrometrie. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej [Subdodávka] |
| W-METMSFX5 | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej. [Subdodávka] |
| W-NH4-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovenie sumy amoniaku a amónnych iónov, dusičnanov a sumy dusitanových a dusičnanových iónov diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka, voľného amoniaku a disociovaných amónnych iónov výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka] |
| W-NO2-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amónnych iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. |
| W-NO3-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Determination of sum of ammonium and ammonium ions, nitrite and the sum of nitrite and nitrate ions by discrete spectrophotometry and determination of nitrite, nitrate, ammonia, inorganic, organic, total nitrogen, free ammonia and dissociated ammonium ions by calculation from measured values including the calculation of total mineralization. |
| W-PAHGMS03 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1) Stanovenie semiprchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických látok z nameraných hodnôt. [Subdodávka] |
| W-PESLMS02 | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, metabolitov pesticídov, reziduí liečiv a iných znečisťujúcich látok metódou kvapalinovej chromatografie s MS / MS detekciou a výpočtom pesticídov, metabolitov pesticídov, reziduí liečiv a iných znečisťujúcich látok z nameraných hodnôt. Metóda bola upravená v rámci flexibilného rozsahu akreditácie, pozri Osvedčenie o akreditácii č. 333/2018 z 27. júna 2018. Vztahuje sa na parameter: Simazine-desetyl. [Subdodávka] |
| W-PESSUM02 | CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtu pre parametre metódy organickej chémie. [Subdodávka] |
| W-PHT-PCT | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty |
| W-SO4-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka] |
| W-TDS-GR | CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540C) Stanovenie rozpustených látok (RL) a rozpustených látok žíhaním (RAS) s použitím filtrov zo sklenených vlákien gravimetricky a stanovenie straty žíhaním rozpustených látok (RL550) výpočtom z nameraných hodnôt (filtre zo sklenených mikrovlákien s pórozitou 1,5 µm - Environmental Express). [Subdodávka] |
| W-TEMPT | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty |

Dátum vystavenia : 26.9.2023
Stránka : 6 z 6
Zákazka : RM2310131-AB
Klient : Obec Látky



| Kód metódy | Popis metódy |
|--------------|---|
| W-TUR-COL_CZ | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovenie zákalu optickým turbidimetrom. [Subdodávka] |
| W-VOCGMS02 | CZ_SOP_D06_03_155 okrem kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Stanovenie prchavých organických zlúčenín metódou plynovej chromatografie s detekciou plameňovej ionizácie a hmotnostnou spektrometriou a výpočet súčtov prchavých organických zlúčenín z nameraných hodnôt. [Subdodávka] |

Vysvetlivky: **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným riedením kvôli maticovému efektu, alebo obmedzeným množstvom vzorky.; **NM** = Neistota merania; **ČSN** = Česká štátna norma; **STN** = Slovenská technická norma; **SL** = Skúšobné laboratórium; **SM** = Smernica; **ŠPP, SOP** = Štandardný pracovný postup; **TS** = Typ skúšky; **A** = akreditovaná; **N** = neakreditovaná; **SA** = Externe poskytovaná služba - akreditovaná; **SN** = Externe poskytovaná služba - neakreditovaná; **KTJ** = kolóniu tvoriace jednotky

V prípade neistoty sa jedná o rozšírenú kombinovanú neistotu merania, koeficient rozšírenia $k = 2$ (s pravdepodobnosťou 95 %), nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota merania subdodávaných skúšok je väčšinou vyjadrená ako rozšírená neistota merania s koeficientom rozšírenia $k = 2$. Pre viac informácií kontaktujte laboratórium.

Za správnosť zodpovedá



Schválil:


Luboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
