



Protokol o skúške

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Zákazka | : RM2208851-AA | Stránka | : 1 z 4 |
| Laboratórium | : ALS SK, s.r.o. | Klient | : Obec Slatinské Lazy |
| Kontakt | : Zákaznícky servis | Kontakt | : Obec Slatinské Lazy |
| Adresa | : Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika | Adresa | : 962 25 Slatinské Lazy Slovakia Slovenská republika |
| E-mail | : marketing.rs@alsglobal.com | E-mail | : slatinske@lasy.sk |
| Telefón | : +421475811617 | Telefón | : 045 540 25 65 |
| Projekt | : ---- | Dátum prijatia | : 10.8.2022 |
| Číslo objednávky | : ---- | Dátum vystavenia | : 18.8.2022 |
| Číslo preberacieho protokolu | : ---- | Počet prijatých vzoriek | : 1 |
| Vzorkár | : Július Telek | Počet analyzovaných vzoriek | : 1 |
| Miesto odberu | : Obec Slatinské Lazy | Dátum vykonania skúšok | : 11.8.2022 - 17.8.2022 |
| Číslo ponuky | : RM2022OSLAL-SK0001 (Rok 2022) | | |

Poznámky

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

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.

Vzorkovanie 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

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj minimálny

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda, bodová vzorka,
Lohyňa, kuchynka, umývadlo,
studený vodovodný kohútik,
zdroj vody: obecný vodovod

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody -
Hromadný zdroj minimálny

Číslo vzorky

RM2208851001

Dátum odberu/čas odberu

2022-08-10 10:50

| Parameter | Kód metódy | LOQ | Výsledok | Kontrolný limit | Jednotka | Hodnotenie | TS |
|--|------------|-----|----------|-----------------|-----------|------------|----|
| Mikrobiologické parametre | | | | | | | |
| Abiosestón | W-ABIOS | - | 3 | <10 | PZP v % | Vyhovuje | A |
| Clostridium perfringens | W-CLOST100 | - | 0 | <0 | KTJ/100ml | Vyhovuje | A |
| Enterokoky | W-ENTCO100 | - | 0 | <0 | KTJ/100ml | Vyhovuje | A |
| Escherichia coli | W-EC100 | - | 0 | <0 | KTJ/100ml | Vyhovuje | A |
| Koliformné baktérie | W-COLIF100 | - | 0 | <0 | KTJ/100ml | Vyhovuje | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | W-CULT22 | - | 84 | <200 | KTJ/ml | Vyhovuje | A |

Výsledok

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj minimálny

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda, bodová vzorka,
 Lohyňa, kuchynka, umývadlo,
 studený vodovodný kohútik,
 zdroj vody: obecný vodovod

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody -
 Hromadný zdroj minimálny

Číslo vzorky

RM2208851001

Dátum odberu/čas odberu

2022-08-10 10:50

| Parameter | Kód metódy | LOQ | Výsledok | Kontrolný limit | Jednotka | Hodnotenie | TS |
|---|-------------|--------|----------|-----------------|------------|------------|----|
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | W-CULT36 | - | 34 | <50 | KTJ/ml | Vyhovuje | A |
| Mikromycéty | W-BIOS | - | 0 | <0 | jedinca/ml | Vyhovuje | A |
| Mŕtve organizmy | W-BIOS | - | 18 | <30 | jedinca/ml | Vyhovuje | A |
| Vláknité baktérie | W-FILBAC | - | 0 | <0 | jedinca/ml | Vyhovuje | A |
| Železité a mangánové baktérie | W-FEMNB | - | 0 | <10 | PZP v % | Vyhovuje | A |
| Živé organizmy | W-BIOS | - | 0 | <0 | jedinca/ml | Vyhovuje | A |
| Merania na mieste | | | | | | | |
| Chlór voľný | W-CLT-SPC | 0.02 | 0.05 | <0.3 | mg/l | Vyhovuje | A |
| pH | W-PHT-PCT | 2.0 | 7.6 | 6.5 - 9.5 | - | Vyhovuje | A |
| Teplota | W-TEMP | 0.50 | 12.1 | ---- | °C | -- | A |
| Anorganické parametre | | | | | | | |
| Absorbancia | W-ABS-SPC | 0.010 | <0.010 | <0.08 | - | Vyhovuje | A |
| Amónne ióny | W-NH4-SPC | 0.06 | <0.06 | <0.5 | mg/l | Vyhovuje | A |
| CHSK Mn | W-CODMN-TIT | 0.100 | 0.287 | <3 | mg/l | Vyhovuje | A |
| Dusičnany ako NO3 | W-NO3-ITP | 2.5 | 4.1 | <50 | mg/l | Vyhovuje | A |
| Dusitany | W-NO2-SPC | 0.040 | <0.040 | <0.5 | mg/l | Vyhovuje | A |
| Farba | W-COL-SPC | 2.0 | <2.0 | <20 | mg/l | Vyhovuje | N |
| Celkové kovy / Hlavné katióny | | | | | | | |
| Fe | W-METMSFX6 | 0.002 | 0.0081 | <0.2 | mg/l | Vyhovuje | SA |
| Mn | W-METMSFX6 | 0.5 | <0.50 | <50 | µg/l | Vyhovuje | SA |
| Fyzikálne parametre | | | | | | | |
| Vodivosť | W-CON-PCT | 0.2 | 12.6 | <125 | mS/m | Vyhovuje | A |
| Zákal | W-TUR-COL | 0.71 | <0.71 | <5 | FNU | Vyhovuje | A |
| Anorganické parametre | | | | | | | |
| Bromičnany | W-OXY-ICL | 3 | <3.0 | <10 | µg/l | Vyhovuje | SA |
| Chlorečnany | W-OXY-ICL | 0.0080 | 0.0124 | <0.2 | mg/l | Vyhovuje | SA |
| Chloritany | W-OXY-ICL | 0.005 | <0.0050 | <0.2 | mg/l | Vyhovuje | SA |

Popisné výsledky

Matrica: **PITNÁ VODA**

| Kód metódy: Parameter | TS | Číslo vzorky | Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu | Výsledok |
|-----------------------------|----|---------------|--|-----------------------------|
| Senzorické parametre | | | | |
| W-ODTA-SEN: Pach | A | RM2208851-001 | pitná voda, bodová vzorka, Lohyňa, kuchynka, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný vodovod 10.8.2022 10:50 | bez zápachu |
| W-ODTA-SEN: Chuť | A | RM2208851-001 | pitná voda, bodová vzorka, Lohyňa, kuchynka, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný vodovod 10.8.2022 10:50 | prijateľná pre spotrebiteľa |

Prehľad skúšobných metód

| Kód metódy | Popis metódy |
|-------------|---|
| W-ABIOS | STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu |
| W-ABS-SPC | STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorpcie |
| W-BIOS | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu |
| W-CLOST100 | ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitanu a Clostridium perfring. vo vodách |
| W-CLT-SPC | ŠPP INO-MV-11 Stanovenie voľného, celkového a viazaného chlóru, pH |
| W-CODMN-TIT | STN EN ISO 8467 (ŠPP INO-MV-04) Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ISO 8467:1993) |
| 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 | STN EN ISO 7887 Skúšanie a stanovenie farby (ISO 7887: 2011) |
| W-CON-PCT | STN EN 27888 (ŠPP INO-MV-02) Stanovenie elektrolytickej vodivosti vo vodách |
| 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-FILBAC | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu |
| W-METMSFX6 | 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 ICP-MS a s a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt zahŕňajúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačných súm Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej. [Subdodávka] |
| W-NH4-SPC | STN ISO 7150-1 (ŠPP INO-MV-07) Stanovenie NH4+ a N-NH4 vo vodách |
| W-NO2-SPC | STN EN 26777 (ŠPP INO-MV-06) Stanovenie NO2- a N-NO2 vo vodách |
| W-NO3-ITP | ŠPP INO-MV-41 Stanovenie dusičnanov vo vodách metódou Izotachofórey |
| W-ODTA-SEN | ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách |
| W-OXY-ICL | 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-PHT-PCT | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty |
| W-TEMPT | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty |
| W-TUR-COL | ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách |

Dátum vystavenia : 18.8.2022
Stránka : 4 z 4
Zákazka : RM2208851-AA
Klient : Obec Slatinské Lazy



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

Upozornenie na súlad / nesúlad

RM2208851-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov.

Za správnosť zodpovedá



Schválil:


Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
