



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 | : RM2309987 | Stránka | : 1 z 2 |
| Laboratórium | : ALS SK, s.r.o. | Klient | : Obec Klokoč |
| Kontakt | : Zákaznícky servis | Kontakt | : Obec Klokoč |
| Adresa | : Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika | Adresa | : Klokoč 1 962 25 Klokoč Slovakia Slovenská republika |
| E-mail | : marketing.rs@alsglobal.com | E-mail | : obec@klokoc.sk |
| Telefón | : +421475811617 | Telefón | : ---- |
| Projekt | : ---- | Dátum prijatia | : 31.8.2023 |
| Číslo objednávky | : ---- | Dátum vystavenia | : 11.9.2023 |
| Číslo preberacieho protokolu | : ---- | Počet prijatých vzoriek | : 2 |
| Vzorkár | : Július Telek | Počet analyzovaných vzoriek | : 2 |
| Miesto odberu | : Obec Klokoč | Dátum vykonania skúšok | : 31.8.2023 - 11.9.2023 |
| Číslo ponuky | : RM2022OKLOK-SK0001 (Rok 2023) | Teplota pri príjme | : ---- |
| | | Dátum terénnych meraní | : 31.8.2023 |

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, matricu). 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

| Matrica: odpadová_voda | Názov vzorky | Odpadová voda, 2 hodinová zlievaná vzorka, ČOV vstup, 6:05 - 8:05 | Odpadová voda, 2 hodinová zlievaná vzorka, ČOV výstup, 6:00 - 8:00 | ---- | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|--|---------------|--------|----|-------------|--------|----|----------|------|------|
| | Číslo vzorky | RM2309987001 | RM2309987002 | ---- | | | | | | | | |
| | Dátum odberu/čas odberu | 31.8.2023 | 31.8.2023 | ---- | | | | | | | | |
| Parameter | Kód metódy | LOQ | Jednotka | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS |
| Anorganické parametre | | | | | | | | | | | | |
| BSK5 | W-BOD5-OXI | 3.0 | mg/l | 1440 | ± 5.5% | A | <3.0 | ---- | A | ---- | ---- | ---- |
| CHSK Cr | W-CODCR-SPC | 5.0 | mg/l | 5230 | ± 9.2% | A | 51.0 | ± 9.2% | A | ---- | ---- | ---- |
| Nerozpustené látky pri 105°C | W-SS-GR | 2.0 | mg/l | 4312.7 | ± 5.1% | A | 3.0 | ± 5.1% | A | ---- | ---- | ---- |

Prehľad skúšobných metód

Dátum vystavenia : 11.9.2023
Stránka : 2 z 2
Zákazka : RM2309987
Klient : Obec Klokoč



| Kód metódy | Popis metódy |
|-------------|---|
| W-BOD5-OXI | STN EN ISO 5815-1 Kvality vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSKn). Časť 1: Zriedovacia a očkovacia metóda s prídavkom alytiomočoviny (ŠPP INO-MV-16) |
| W-CODCR-SPC | STN ISO 15705 (ŠPP INO-MV-42) Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka. Skúmavková metóda pre malé objemy vzoriek |
| W-SS-GR | STN EN 872 (ŠPP INO-MV-23) Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vláken; gravimetria |


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: 
Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
