



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 | : RM2606036-AA | Stránka | : 1 z 2 |
| Laboratórium | : ALS SK, s.r.o. | Klient | : EKOTES s.r.o. |
| Kontakt | : Zákaznícky servis | Kontakt | : Jaroslav Vozár |
| Adresa | : Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika | Adresa | : Kvakovce 112 09402 Kvakovce Slovenská republika |
| E-mail | : marketing.rs@alsglobal.com | E-mail | : vozar.jaro02@gmail.com |
| Telefón | : +421475811617 | Telefón | : ---- |
| Projekt | : ENERGONET | Dátum prijatia | : 8.4.2026 |
| Číslo objednávky | : ---- | Dátum vystavenia | : 20.4.2026 |
| Číslo preberacieho protokolu | : ---- | Počet prijatých vzoriek | : 1 |
| Vzorkár | : Igor Frtala | Počet analyzovaných vzoriek | : 1 |
| Miesto odberu | : Est Bošáca | Dátum vykonania skúšok | : 8.4.2026 - 20.4.2026 |
| Číslo ponuky | : RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077) | Teplota pri prijíme | : ---- |
| | | Dátum terénnych meraní | : 7.4.2026 |

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: odpadová_voda

Názov vzorky

| | | |
|---|----------------|------|
| Odpadová voda, bodová vzorka, na odtoku z ČOV splaškových vôd | ---- | ---- |
| Číslo vzorky | RM2606036001 | ---- |
| Dátum odberu/čas odberu | 7.4.2026 14:45 | ---- |

| Parameter | Kód metódy | LOQ | Jednotka | Výsledok | NM | TS | Výsledok | NM | TS | Výstereň | NM | TS |
|------------------------------|-------------|-------|----------|----------|--------|----|----------|------|------|----------|------|------|
| Anorganické parametre | | | | | | | | | | | | |
| BSK5 | W-BOD5-OXI | 3.0 | mg/l | 4 | ±5.5% | A | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| CHSK Cr | W-CODCR-SPC | 5.0 | mg/l | 46.0 | ±20.0% | A | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| N-NH4 | W-NH4-GAL | 0.040 | mg/l | 0.113 | ±13.0% | A | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Nerозpustené látky pri 105°C | W-SS-GR | 2.0 | mg/l | 2.0 | ±5.1% | A | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

Prehľad skúšobných metód

| Kód metódy | Popis metódy |
|------------|--------------|
|------------|--------------|

Datum vystavenia : 20.4.2026
Stranka : 2 z 2
Zakazka : RM2606036-AA
Klient : EKOTES s.r.o.



| Kód metódy | Popis metódy |
|-------------|---|
| W-BOD5-OXI | STN EN ISO 5815-1 Kvality vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSK _n). Časť 1: Zriedovacia a očkovacia metóda s prídavkom alytímočoviny (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-NH4-GAL | ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amonnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA |
| W-SS-GR | STN EN 872 (ŠPP INO-MV-23) Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien; gravimetria |

Vysvetlivky: LOQ = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným nedeňím 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 %), nezahŕňa 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
naditeľ skúšobného laboratória



ALS SK, s.r.o., Kirejevská 1678, 979 01 Rimavská Sobota

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

| PROTOKOL O ODBERE BODOVEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY | | | | | | |
|---|--|------------------|---------|--|--|---------------|
| Číslo odberového protokolu: | | 016 / FRT / 2026 | | Číslo zákazky: | | RM2606036-001 |
| Zákazník: | EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce | | | Názov zákazky: Laboratórny rozbor odpadovej vody | | |
| | | | | Označenie vzorky: Est Bošáca | | |
| Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania: | Podľa požiadavky zákazníka, kód klienta: EKOTE SK/2025 Pracovný protokol o odbere je zaradený aj plánom postupu vzorkovania | | | | | |
| Lokalita odberu: | Okres Nové Mesto nad Váhom | | | | | |
| Miesto odberu: | Est Bošáca | | | | | |
| Bod odberu: | Na nátok z COV splaškových vodí | | | | | |
| GPS súradnice: | | | | | | |
| Vzhľad a popis vzorky: | cna | | | | | |
| Použité odberové zariadenie: | manuálne na vzorkovanie | | | | | |
| Podmienky prostredia: | Budova - vonkajšie | | | Dátum odberu : | | 7.4.2026 |
| Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný) | SM 57-03 Odber vody a kalov, zemín, odpadov | | | Čas odberu: | | 14:45 |
| Terénne merania | | | | | | |
| Parameter | Meradlo | Výsledok | NM | Jednotka | Metóda merania | |
| Teplota | | | ± 0,4 % | °C | ŠPP INO-MV-24 Postup merania podľa ŠPP GRP 02 - vzorky | A |
| Vodivosť | | | ± 0,8 % | mS/cm pri 20°C | ŠPP INO-MV-24 Postup merania podľa ŠPP GRP 02 - vzorky | A |
| Kvalita vody | | | ± 3,5 % | | ŠPP INO-MV-24 Postup merania podľa ŠPP GRP 02 - vzorky | A |
| <p>Podľa metódy TIM (pre analýzu) bola použita kapacita 20% (ak je to možné) a táto kapacita je uvedená v tabuľke. Je možné, že kapacita nebude úplne využita, pretože závisí od podmienok vzorky a zariadení. Podrobnosti o použiteľnosti kapacit sú uvedené v prílohe 1.</p> <p>Stav merania: A - vzorka je v súlade s požiadavkami na kvalitu vzorkovania; N - vzorka nie je v súlade s požiadavkami na kvalitu vzorkovania.</p> | | | | | | |
| Terénne merania vykonal a zapísal: | | | | | | Podpis: |
| Požiadavky na laboratórium | | | | | | |
| Parameter | Úprava a konzervácia | | | Vzorkovnice | | |
| ISE, NL, N, NH4 | | | | 1 L, 4 50ml, plast | | |
| Odchýlky od ŠPP: Poznámky k odberu: | Odchýlky od ŠPP žiadne. Odber bol vykonaný v súlade s plánom vzorkovania. Požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia: Podľa interných a externých bezpečnostných predpisov. Požiadavky na kvalitu vzorkovania: Podľa interného plánu kontroly kvality. Prítomnosť vzorkovania: podľa požiadavky zákazníka. | | | | | |
| Plán odberu vytvoril: | Igor Fritala | | | | | Podpis: |
| Odber vykonal: | Igor Fritala | | | | | Podpis: |
| Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba: | | | | | | Podpis: |
| Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória: Vzorka uložená do chladiacej termokanvy s chladiacimi vložkami. Preprava chladiacim autom zariadením do laboratória. | | | | | | |
| Odozdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o. | | | | | | |
| Dátum: | 7.4.2026 | Čas: | 12:00 | Prevzal: | E. Suchanová | Podpis: |