



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	: RM2611786	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	: 15.6.2026
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 25.6.2026
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Igor Frtala	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Prevádzkový areál SEPS Lemešany	Dátum vykonania skúšok	: 15.6.2026 - 23.6.2026
Číslo ponuky	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	Teplota pri prijíme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 15.6.2026

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 neuvedol 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, výstup z ČOV splaškových vôd (šachta Š5B za ČOV)								
RM2611786002								
15.6.2026 09:30								
Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
4	± 5.5%	A	----	----	----	----	----	----
1.08	± 13.0%	A	----	----	----	----	----	----
52.0	± 9.2%	A	----	----	----	----	----	----
6.29	± 8.9%	A	----	----	----	----	----	----
0.919	± 13.0%	A	----	----	----	----	----	----
11.5	± 5.1%	A	----	----	----	----	----	----



Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
W-BOD5-OXI	STN EN ISO 5815-1 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSKn). Časť 1: Zriedňovacia a očkovačská metóda s prídavkom alytiomočoviny (ŠPP INO-MV-16)
W-CODCR-SPC	STN ISO 15705 (ŠPP INO-MV-42) Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka. Skúšavková metóda pre malé objemy vzoriek
W-NH4-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-NTOTGAL-CC	ŠPP INO-MV-20 Stanovenie organického dusíka podľa Kjeldahla a celkového dusíka vo vodách
W-PTOT-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych 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 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



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:		028/ FRT /2026		Číslo zákazky:		RM2611786	
Zákazník:	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce			Názov zákazky:			Laboratórny rozbor odpadovej vody
				Označenie vzorky:			Est Lemešany
Účel odboru, špecifikácia plánu vzorkovania:		Podľa požiadavky zákazníka, kód klienta: EKOTE-SK/2025 Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania					
Lokalita odboru:		Lemešany, okr. PO					
Miesto odboru:		Prevádzkový areál SEPS Lemešany					
Bod odboru:		Výstup z ČOV splaškových vôd (šachta Š5B za ČOV)					
GPS súradnice:							
Vzhľad a popis vzorky:		čira, jemná usadenina					
Použité odberové zariadenie:		Manuálne do vedra a do vzorkovnice					
Podmienky prostredia:		Vonkajšie, šachta			Dátum odboru :		15.6.2026
Metóda odboru: (Použitý postup odboru je akreditovaný)		SM 57-03 Odbor vôd a kalov, zemin, odpadov			Čas odboru:		9:30
Terénne merania							
Parameter	Meradlo	Výsledok	NM	Jednotka	Metóda merania		
Teplota			± 8.4 %	°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty. A		
Vodivosť			± 8.8 %	mS/m pri 20°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty. A		
Reakcia vody			± 3.5 %	-	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty. A		
Neistota merania (NM) je rozšírená neistota zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti. Je uvedená ako odhad relatívnej smerodajnej odchýlky v percentách násobený koeficientom k = 2 Parametre s indexom "A" v poslednom stĺpci sú predmetom akreditácie, na parametre s indexom "N" sa akreditácia nevzťahuje							
Terénne merania vykonal a zapísal:						Podpis:	
Požiadavky na laboratórium							
Parameter		Úprava a konzervácia			Vzorkovnice		
CHSKCR, BSK5, NL, N-NH4, Ncelk, Pcelk					1L tmavé sklo		
Odchýlky od ŠPP: Poznámky k odboru:		Odchýlky od ŠPP žiadne. Odbor 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. Početnosť vzorkovania: podľa požiadavky zákazníka					
Plán odboru vytvoril:		Igor Frtala				Podpis:	
Odbor vykonal:		Igor Frtala				Podpis:	
Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:						Podpis:	
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória:		Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobíлом do laboratória.					
Odovzdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.							
Dátum:	15.6.2026	Čas:	13:30	Prevzal:	Breznyáková	Podpis:	