



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

<b>Zákazka</b>	<b>: RM2517598</b>	<b>Stránka</b>	<b>: 1 z 2</b>
<b>Laboratórium</b>	<b>: ALS SK, s.r.o.</b>	<b>Klient</b>	<b>: EKOTES s.r.o.</b>
<b>Kontakt</b>	<b>: Zákaznícky servis</b>	<b>Kontakt</b>	<b>: Jaroslav Vozár</b>
<b>Adresa</b>	<b>: Kirejevská 1678</b>	<b>Adresa</b>	<b>: Kvakovce 112</b>
	<b>: 979 01 Rimavská Sobota</b>		<b>: 09402 Kvakovce</b>
	<b>: Slovenská republika</b>		<b>: Slovenská republika</b>
<b>E-mail</b>	<b>: marketing.rs@alsglobal.com</b>	<b>E-mail</b>	<b>: vozar.jaro02@gmail.com</b>
<b>Telefón</b>	<b>: +421475811617</b>	<b>Telefón</b>	<b>: ---</b>
<b>Projekt</b>	<b>: ENERGONET</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>: 24.10.2025</b>
<b>Číslo objednávky</b>	<b>: ---</b>	<b>Dátum vystavenia</b>	<b>: 10.11.2025</b>
<b>Číslo preberacieho protokolu</b>	<b>: ---</b>	<b>Počet prijatých vzoriek</b>	<b>: 1</b>
<b>Vzorkár</b>	<b>: Jozef Orliček</b>	<b>Počet analyzovaných vzoriek</b>	<b>: 1</b>
<b>Miesto odberu</b>	<b>: El. stanica Sučany</b>	<b>Dátum vykonania skúšok</b>	<b>: 27.10.2025 - 5.11.2025</b>
<b>Číslo ponuky</b>	<b>: RM2025EKOTE-SK0001</b>	<b>Teplota pri prijíme</b>	<b>: ---</b>
	<b>(SK-EN-25-077)</b>	<b>Dátum terénnych meraní</b>	<b>: 24.10.2025</b>

### 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

Opadová voda, bodová vzorka, odtok z ČOV zaolejovaných vôd (ventil na vypúšťacom potrubí vyčistenej vody)	---	---
---	-----	-----

Číslo vzorky

RM2517598001	---	---
--------------	-----	-----

Dátum odberu/čas odberu

24.10.2025 08:30	---	---
------------------	-----	-----

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
celkové ropné uhľovodíky												
Nepolárne extrahovateľné látky	W-TPHW-IR	0.1	mg/l	<0.10	---	SA	----	----	----	----	----	----
Nepolárne extrahovateľné látky	W-TPH-UV	0.1	mg/l	<0.10	---	SA	----	----	----	----	----	----
<b>Vzorkovanie</b>												
Odber	W-SAMPL	-	-	Vykonaný	---	A	----	----	----	----	----	----



## Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
W-SAMPL	SM-57-03 Odber vôd a kalov
W-TPH-UV	CZ_SOP_D06_02_135A (ČSN 830540-4:1998, STN 830540-4) Stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok UV spektrofotometriou. [Subdodávka]
W-TPHW-IR	CZ_SOP_D06_02_057 Stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok metódou infračervenej spektrometrie (na základe ČSN 75 7505, STN 830540-4) [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:

  
Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*



## PROTOKOL O ODBERE BODOVEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY

<b>Číslo odberového protokolu:</b> 012 / ORL /2025		<b>Číslo zákazky:</b> RM2517598				
<b>Zákazník:</b>	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce		<b>Názov zákazky:</b> Laboratórny rozbor odpadovej vody			
			<b>Označenie vzorky:</b> Est Sučany			
<b>Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania:</b>	Podľa požiadavky zákazníka, kód klienta: EKOTE-SK/2025 Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania					
<b>Lokalita odberu:</b>	Okres Martin					
<b>Miesto odberu:</b>	Est Sučany					
<b>Bod odberu:</b>	Odtok z ČOV zaolejovaných vôd (ventil na vypúšťacom potrubí vyčistenej vody)					
<b>GPS súradnice:</b>						
<b>Vzhľad a popis vzorky:</b>	čira					
<b>Použité odberové zariadenie:</b>	Manuálne do vzorkovnice					
<b>Podmienky prostredia:</b>	Budova - vnúťomě	<b>Dátum odberu :</b>	24.10.2025			
<b>Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)</b>	SM 57-03 Odber vôd a kalov, zemín, odpadov		<b>Čas odberu:</b> 08:30			
<b>Terénne merania</b>						
<b>Parameter</b>	<b>Meradlo</b>	<b>Výsledok</b>	<b>NM</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Metóda merania</b>	
Teplota			± 8.4 %	°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	<b>A</b>
Vodivosť			± 8.8 %	mS/m pri 20°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	<b>A</b>
Reakcia vody			± 3.5 %	-	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	<b>A</b>
<p>Neistota merania (NM) je rozšírená neistota zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti. Je uvedená ako odhad relatívnej smerodajnej odchýlky v percentách násobený koeficientom k = 2.</p> <p>Parametre s indexom 'A' v poslednom stĺpci sú predmetom akreditácie, na parametre s indexom 'N' sa akreditácia nevzťahuje.</p>						
<b>Terénne merania vykonal a zapísal:</b>					<b>Podpis:</b>	
<b>Požiadavky na laboratórium</b>						
<b>Parameter</b>		<b>Úprava a konzervácia</b>		<b>Vzorkovnice</b>		
NEL- IČ, UV				2x 0,5 L tmavé sklo		
<b>Odchýlky od ŠPP:</b>	Odchýlky od ŠPP žiadne.					
<b>Poznámky k odberu:</b>	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. Početnosť vzorkovania; podľa požiadavky zákazníka					
<b>Plán odberu vytvoril:</b>	Jozef Orlíček					<b>Podpis:</b>
<b>Odber vykonal:</b>	Jozef Orlíček					<b>Podpis:</b>
<b>Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:</b>						<b>Podpis:</b>
<b>Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória:</b> Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobíлом do laboratória.						
<b>Odozdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.</b>						
<b>Dátum:</b>	24.10.2025	<b>Čas:</b>	16:00	<b>Prevzal:</b>	Szentesiová	<b>Podpis:</b>



