



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>	: RM2517152	<b>Stránka</b>	: 1 z 2
<b>Laboratórium</b>	: ALS SK, s.r.o.	<b>Klient</b>	: EKOTES s.r.o.
<b>Kontakt</b>	: Zákaznícky servis	<b>Kontakt</b>	: Jaroslav Vozár
<b>Adresa</b>	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	<b>Adresa</b>	: Kvakovce 112 09402 Kvakovce Slovenská republika
<b>E-mail</b>	: marketing.rs@alsglobal.com	<b>E-mail</b>	: vozar.jaro02@gmail.com
<b>Telefón</b>	: +421475811617	<b>Telefón</b>	: ---
<b>Projekt</b>	: ENERGONET	<b>Dátum prijatia</b>	: 20.10.2025
<b>Číslo objednávky</b>	: ---	<b>Dátum vystavenia</b>	: 31.10.2025
<b>Číslo preberacieho protokolu</b>	: ---	<b>Počet prijatých vzoriek</b>	: 1
<b>Vzorkár</b>	: Igor Frtala	<b>Počet analyzovaných vzoriek</b>	: 1
<b>Miesto odberu</b>	: El. stanica Považská Bystrica	<b>Dátum vykonania skúšok</b>	: 20.10.2025 - 31.10.2025
<b>Číslo ponuky</b>	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	<b>Teplota pri príjme</b>	: ---
		<b>Dátum terénnych meraní</b>	: 20.10.2025

### 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, nádrž vyčistenej vody			---			---		
		Číslo vzorky		RM2517152001			---			---		
		Dátum odberu/čas odberu		20.10.2025 07:45			---			---		
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	---	---	---	---	---	---
Vzorkovanie												
Odber	W-SAMPL	-	-	Vykonaný	---	A	---	---	---	---	---	---

### Prehľad skúšobných metód

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

Dátum vystavenia : 31.10.2025  
Stránka : 2 z 2  
Zákazka : RM2517152  
Klient : EKOTES s.r.o.



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> 005 / FRT /2025		<b>Číslo zákazky:</b> RM2517152	
<b>Zákazník:</b>	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce	<b>Názov zákazky:</b>	Laboratórny rozbor odpadovej vody
		<b>Označenie vzorky:</b>	Est Považská Bystrica
<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>	Považská Bystrica		
<b>Miesto odberu:</b>	Est Považská Bystrica		
<b>Bod odberu:</b>	Nádrž vyčistenej vody		
<b>GPS súradnice:</b>			
<b>Vzhľad a popis vzorky:</b>	číra		
<b>Použité odberové zariadenie:</b>	manuálne do vzorkovnice		
<b>Podmienky prostredia:</b>	Vnútorne - budova	<b>Dátum odberu :</b>	20.10.2025
<b>Metóda odberu:</b> (Použitý postup odberu je akreditovaný)	<b>SM 57-03</b> Odber vôd a kalov, zemín, odpadov	<b>Čas odberu:</b>	07:45
<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>
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			
<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		1 L 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>	Igor Frtala	<b>Podpis:</b>	
<b>Odber vykonal:</b>	Igor Frtala	<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>	20.10.2025	<b>Čas:</b>	15:20
<b>Prevzal:</b>	Suchorová	<b>Podpis:</b>	



