



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>RM2609699</b>	<b>Stránka</b>	: 1 z 2
<b>Laboratórium</b>	: ALS SK, s.r.o.	<b>Klient</b>	: <b>EKOTES s.r.o.</b>
<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>	: 20.5.2026
<b>Číslo objednávky</b>	: ----	<b>Dátum vystavenia</b>	: 3.6.2026
<b>Číslo preberacieho protokolu</b>	: ----	<b>Počet prijatých vzoriek</b>	: 1
<b>Vzorkár</b>	: Igor Frťala	<b>Počet analyzovaných vzoriek</b>	: 1
<b>Miesto odberu</b>	: Est Liptovská Mara	<b>Dátum vykonania skúšok</b>	: 21.5.2026 - 3.6.2026
<b>Číslo ponuky</b>	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	<b>Teplota pri prijme</b>	: ----
		<b>Dátum terénnych meraní</b>	: 19.5.2026

### 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 zátvorkách. 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

RM2609699001

Dátum odberu/čas odberu

19.5.2026 11:50

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
<b>celkové ropné uhľovodíky</b>												
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

Dátum vystavenia : 3.6.2026  
Stránka : 2 z 2  
Zákazka : RM2609699  
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

\*\*\*



Reg No 051/S-104

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**

<b>Číslo odberového protokolu:</b>		<b>021/FRT/2026</b>		<b>Číslo zákazky:</b>		<b>RM2609699</b>	
<b>Zákazník:</b>	<b>EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce</b>			<b>Názov zákazky:</b>		Laboratórny rozbor odpadovej vody	
				<b>Označenie vzorky:</b>		Est Liptovská Mara	
<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>		Vlchy - Liptovský Mikuláš					
<b>Miesto odberu:</b>		Est Liptovská Mara					
<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 ČOV		<b>Dátum odberu :</b>	
						19.5.2026	
<b>Metóda odberu:</b>		<b>SM 57-03</b>				<b>Čas odberu:</b>	
<b>(Použitý postup odberu je akreditovaný)</b>		Odber vód a kalov, zemin, odpadov				11:50	
<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, O <sub>2</sub> a teploty		<b>A</b>
Vodivosť			± 8.8 %	mS/m pri 20°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O <sub>2</sub> a teploty		<b>A</b>
Reakcia vody			± 3.5 %	-	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O <sub>2</sub> 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 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>		Igor Frtala					<b>Podpis:</b>
<b>Odber vykonal:</b>		Igor Frtala					<b>Podpis:</b>
<b>Pritomný 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>		<b>Čas:</b>		<b>Prevzal:</b>		<b>Podpis:</b>	
20.5.2026		16:00		L. Šuchorová			

