



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	: <b>RM2503651</b>	Stránka	: 1 z 2
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: <b>EKOTES s.r.o.</b>
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	: 19.3.2025
Číslo objednávky	: O-124001	Dátum vystavenia	: 31.3.2025
Číslo preberacieho protokolu	: ---	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: František Šrank	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: El. stanica Vóľa	Dátum vykonania skúšok	: 19.3.2025 - 28.3.2025
Číslo ponuky	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	Teplota pri prijme	: ---
		Dátum terénnych meraní	: 18.3.2025

### 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,  
prvá kontrolná  
šachta za ČOV

---

---

Číslo vzorky

RM2503651001

---

---

Dátum odberu/čas odberu

18.3.2025 13:00

---

---

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>Fyzikálne parametre</b>												
Reakcia vody	W-PH-PCT	2.0	-	7.7	±3.3%	A	---	---	---	---	---	---

### Prehľad skúšobných metód

Kód metódy

Popis metódy



Kód metódy	Popis metódy
W-PH-PCT	STN EN ISO 10523 (ŠPP INO-MV-01) Stanovenie pH vo vodách
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:

  
Luboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*



PROTOKOL O ODBERE BODOVEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY						
<b>Číslo odberového protokolu:</b>		<b>003/SRA/2025</b>		<b>Číslo zákazky:</b>		<b>RM2503651</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 Voľa		
<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>		Voľa - Strážske				
<b>Miesto odberu:</b>		<b>Est Voľa</b>				
<b>Bod odberu:</b>		1. kontrolná šachta za COV.				
<b>GPS súradnice:</b>						
<b>Vzhľad a popis vzorky:</b>		Číra				
<b>Použité odberové zariadenie:</b>		Manuálne vedierko a do vzorkovnice				
<b>Podmienky prostredia:</b>		Vonkajšie, slnečné			<b>Dátum odberu :</b> 16.03.2025	
<b>Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)</b>		<b>SM 57-03</b> Odber vód a kalov, zemin, odpadov			<b>Čas odberu:</b> 13:00	
Terénne merania						
Parameter	Meradlo	Výsledok	NM	Jednotka	Metóda merania	
Teplota			± 2,4 %	°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EC, ORP, O2 a teploty.	
Vodivosť			± 2,8 %	mS/m pri 20°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EC, ORP, O2 a teploty.	
Reakcia vody			± 3,5 %		ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EC, ORP, O2 a teploty.	
<p>Nerovnosť merania (NM) je rozšírená nerovnosť zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti, je uvedená ako odhad relatívnej smerodajnej odchýlky v percentách navynásobený koeficientom k = 2.</p> <p>Podmienka a indikátor "A" v poslednom stĺpci je prednosťou akreditácie, na parameter s indikátorom "N" sa akreditácia nevzťahuje.</p>						
<b>Terénne merania vykonal a zapísal:</b>		František Šrank				<b>Podpis:</b>
Požiadavky na laboratórium						
Parameter		Úprava a konzervácia		Vzorkovnice		
NEL- IC, UV, pH.				1 L sklo, 0 125 L plast.		
<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>		František Šrank				<b>Podpis:</b>
<b>Odber vykonal:</b>		František Šrank				<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.				
Odovzdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.						
<b>Dátum:</b>	19.3.2025	<b>Čas:</b>	15:00	<b>Prevzal:</b>	Suchorová	<b>Podpis:</b> vid' pp.