



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>RM2506657</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>	: 14.5.2025
<b>Číslo objednávky</b>	: ---	<b>Dátum vystavenia</b>	: 26.5.2025
<b>Číslo preberacieho protokolu</b>	: ---	<b>Počet prijatých vzoriek</b>	: 1
<b>Vzorkár</b>	: František Šrank	<b>Počet analyzovaných vzoriek</b>	: 1
<b>Miesto odberu</b>	: El. stanica Vôľa	<b>Dátum vykonania skúšok</b>	: 14.5.2025 - 26.5.2025
<b>Číslo ponuky</b>	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	<b>Teplota pri prijíme</b>	: ---
		<b>Dátum terénnych meraní</b>	: 13.5.2025

### 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,  
1. kontrolná šachta  
za ČOV

----

----

Číslo vzorky

RM2506657001

----

----

Dátum odberu/čas odberu

13.5.2025 14:30

----

----

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	-	7.0	± 3.3%	A	----	---	---	----	---	---

### Prehľad skúšobných metód

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

Dátum vystavenia : 26.5.2025  
Stránka : 2 z 2  
Zákazka : RM2506657  
Klient : EKOTES s.r.o.



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

\*\*\*



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: 026/SRA/2025 Číslo zákazky: RM2506657

Zákazník:	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce	Názov zákazky:	Laboratórny rozbor odpadovej vody
		Označenie vzorky:	Est Voľa

Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania: Podľa požiadavky zákazníka, kód klienta: EKOTE-SK/2025  
Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania

Lokalita odberu: Voľa - Strážske

Miesto odberu: Est Voľa

Bod odberu: 1. kontrolná šachta za ČOV.

GPS súradnice:

Vzhľad a popis vzorky: číra

Použité odberové zariadenie: Manuálne, vedierko a do vzorkovnice

Podmienky prostredia: Vonkajšie, slnečné

Dátum odberu: 13.05.2025

Metóda odberu: SM 57-03  
(Použitý postup odberu je akreditovaný) Odber vôd a kalov, zemín, odpadov

Čas odberu: 14,30 hod.

## 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: František Šrank

Podpis:

## Požiadavky na laboratórium

Parameter	Úprava a konzervácia	Vzorkovnice
NEL- IČ, UV, pH.		1 L sklo, 0,125 L plast.

Odchýlky od ŠPP: Odchýlky od ŠPP žiadne.  
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

Plán odberu vytvoril: František Šrank

Podpis:

Odber vykonal: František Šrank

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 automobíkom do laboratória.

## Odozvanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.

Dátum: 14.5.2025 Čas: 15:28 Prevzal: L. Šuchorová Podpis: