



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	: RM2505196-AB	Stránka	: 1 z 2
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: EKOTES s.r.o.
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	: 15.4.2025
Číslo objednávky	: ---	Dátum vystavenia	: 29.4.2025
Číslo preberacieho protokolu	: ---	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: František Šrank	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: El. stanica Veľké Kapušany	Dátum vykonania skúšok	: 15.4.2025 - 29.4.2025
Číslo ponuky	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	Teplota pri prijíme	: ---
		Dátum terénnych meraní	: 14.4.2025

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, 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

Odpadová voda,
bodová vzorka,
prvá kontrolná
šachta za ČOV
(Sanborn 2000)

Číslo vzorky

RM2505196002

Dátum odberu/čas odberu

14.4.2025 10:45

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
celkové ropné uhľovodíky												
Nepolárne extrahovateľné látky	W-TPH-UV	0.1	mg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Nepolárne extrahovateľné látky	W-TPHW-IR	0.10	mg/l	0.64	± 20.0%	SA	---	---	---	---	---	---
Fyzikálne parametre												
Reakcia vody	W-PH-PCT	2.0	---	7.6	± 3.3%	A	---	---	---	---	---	---

Prehľad skúšobných metód



PROTOKOL O ODBERE BODOVEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY

Číslo odberového protokolu:		015/SRA/2025		Číslo zákazky:		RM2505196-002		
Zákazník:	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce			Názov zákazky:		Laboratórny rozbor odpadovej vody		
				Označenie vzorky:		Est Veľké Kapušany		
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:		Veľké Kapušany						
Miesto odberu:		Est Veľké Kapušany						
Bod odberu:		1. kontrolná šachta za ČOV(zaolejované vody).						
GPS súradnice:								
Vzhľad a popis vzorky:		číra						
Použité odberové zariadenie:		Manuálne, vedierko a do vzorkovnice						
Podmienky prostredia:		Vonkajšie, slnečné				Dátum odberu :		14.04.2025
Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)		SM 57-03 Odber vôd a kalov, zemín, odpadov				Čas odberu:		14:30
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: Poznámky k odberu:		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						
Odber vykonal:		František Šrank						
Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:								
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória:		Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobíkom do laboratória.						
Odovzdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.								
Dátum:	15.4.2025	Čas:	11:00	Prevzal:	Lenka Šuchorová	Podpis:		



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	: RM2505196-AA	Stránka	: 1 z 2
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: EKOTES s.r.o.
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	: 15.4.2025
Číslo objednávky	: ---	Dátum vystavenia	: 29.4.2025
Číslo preberacieho protokolu	: ---	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: František Šrank	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: El. stanica Veľké Kapušany	Dátum vykonania skúšok	: 15.4.2025 - 29.4.2025
Číslo ponuky	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	Teplota pri prijíme	: ---
		Dátum terénnych meraní	: 14.4.2025

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, 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

Odpadová voda,
bodová vzorka,
prvá kontrolná
šachta za ČOV

Číslo vzorky

RM2505196001

Dátum odberu/čas odberu

14.4.2025 10:30

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Anorganické parametre												
BSK5	W-BOD5N-OXI	3.0	mg/l	<3.0	---	A	---	---	---	---	---	---
CHSK Cr	W-CODCR-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	A	---	---	---	---	---	---
N-NH4	W-NH4-GAL	0.040	mg/l	0.235	± 13.0%	A	---	---	---	---	---	---
Nerozpustené látky pri 105°C	W-SS-GR	2.0	mg/l	7.0	± 5.1%	A	---	---	---	---	---	---

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy

Popis metódy



PROTOKOL O ODBERE BODOVEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY

Číslo odberového protokolu:		016/SRA/2025		Číslo zákazky:		RM2505196-001			
Zákazník:	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce			Názov zákazky:		Laboratórny rozbor odpadovej vody			
				Označenie vzorky:		Est Veľké Kapušany			
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:		Veľké Kapušany							
Miesto odberu:		Est Veľké Kapušany							
Bod odberu:		1. kontrolná šachta za ČOV(splaškové vody).							
GPS súradnice:									
Vzhľad a popis vzorky:		mierny zákal, čiastočná usadenina							
Použité odberové zariadenie:		manuálne vedierko a do vzorovnice							
Podmienky prostredia:		Vonkajšie, slnečno				Dátum odberu :		14.04.2025	
Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)		SM 57-03 Odber vôd a kalov, zemín, odpadov				Čas odberu:		14:15	
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				
BSK5, N-NH4, NL		N-NH4 - 0,4ml H2SO4 59%			1 L pl, 50 ml plast.				
Odchýlky od ŠPP: Poznámky k odberu:		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							
Odber vykonal:		František Šrank							
Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:									
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória:		Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobíkom do laboratória.							
Odozdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.									
Dátum:	15.4.2025	Čas:	11:00	Prevzal:	Lenka Šuchorová	Podpis:			