



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

Zakazka	: RM2604554-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	: 13.3.2026
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 30.3.2026
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Igor Frišala	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Est Medzibrod	Dátum vykonania skúšok	: 13.3.2026 - 24.3.2026
Číslo ponuky	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	Teplota pri prijíme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 12.3.2026

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 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 nenahradzajú 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, na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd	----	----
Číslo vzorky	RM2604554002	----
Dátum odberu/čas odberu	12.3.2026 14:50	----

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-JV	0.1	mg/l	<0.10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Vzorkovanie												
Odber	W-SAMPL	-	-	Vykonaný	----	A	----	----	----	----	----	----

Prehľad skúšobných metód

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

Dátum vystavenia : 30.3.2026
Stránka : 2 z 2
Zákazka : RM2604654-AB
Klient : EKOTES s.r.o.



Kód metódy	Popis metódy
W-SAMP1	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-TPH-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** = Skušobne laboratórium; **SM** = Smerica; **ŠPP, SOP** = Štandardný pracovný postup; **TS** = Typ skúšky; **A** = akreditovaná; **N** = neakreditovaná; **SA** = Externe poskytovaná služba - akreditovaná; **SN** = Externe poskytovaná služba - neakreditovaná; **KTJ** = kolóniu tvornice jednotky

V prípade neistoty sa jedná o rozšírenú kombinovanú neistotu merania, koeficient rozšírenia $k = 2$ (s pravdepodobnosťou 95 %), nezahŕňa 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
naditeľ skúšobného laboratória



ALS SK, s.r.o., Kirejevská 1678, 979 01 Rimavská Sobota



Reg No 051-S-104

A/N/S- akreditované/neakreditované/subdodávané skúšky

PROTOKOL O ODBERE BODOVEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY						
Číslo odberového protokolu:		009/ FRT /2026		Číslo zákazky:		RM2604554-002
Zákazník:	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce			Názov zákazky: Laboratórny rozbor odpadovej vody		
				Označenie vzorky: Est Medzibrod		
Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania:		Podľa požiadavky zákazníka, kód klienta: EKOTE-SK/2026 Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania				
Lokalita odberu:		Okres B. Bystrica				
Miesto odberu:		Est Medzibrod				
Bod odberu:		Na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd				
GPS súradnice:						
Vzhľad a popis vzorky:		číra				
Použité odberové zariadenie:		manuálne do vzorkovnice				
Podmienky prostredia:				Budova - vnútorné		Dátum odberu : 12.03.2026
Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)				SM 57-03 Odber vôd a kalov, zemin, odpadov		Čas odberu: 14:50
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
<p>Neistota merania (NM) je rozšírená neistota zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti. Je uvedená ako odhad relatívnej smerodajnej odchýlky v percentách násobený koeficientom k = 2.</p> <p>Parametre s indexom "A" v poslednom stĺpci sú predmetom akreditácie, na parametre s indexom "N" sa akreditácia nevzťahuje.</p>						
Terénne merania vykonal a zapísal:					Podpis:	
Požiadavky na laboratórium						
Parameter	Úprava a konzervácia			Vzorkovnice		
NEL- IČ, UV				1 L tmavé sklo		
Odchýlky od ŠPP: Poznámky k odberu:	<p>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</p>					
Plán odberu vytvoril:	Igor Frtala					Podpis:
Odber vykonal:	Igor Frtala					Podpis:
Pritomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:						Podpis:
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória: Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobíлом do laboratória.						
Odozdvanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.						
Dátum:	13.3.2026	Čas:	14:00	Prevzal:	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	: RM2604554-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	: 13.3.2026
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 30.3.2026
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Igor Frála	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Est Medzibrod	Dátum vykonania skúšok	: 13.3.2026 - 24.3.2026
Číslo ponuky	: RM2025EKOTE-SK0001 (SK-EN-25-077)	Teplota pri prijíme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 12.3.2026

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 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 reprodukovať 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, na odtoku splaškových vôd	----	----
Číslo vzorky	RM2604554001	----
Dátum odberu/čas odberu	12.3.2026 15:15	----

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	7.3	±20%	A	----	----	----	----	----	----
N-NH4	W-NH4-GAL	0.040	mg/l	0.262	± 13.0%	A	----	----	----	----	----	----
Nerozpustené látky pri 105°C	W-SS-GR	2.0	mg/l	<2.0	---	A	----	----	----	----	----	----

Prehľad skúšobných metód

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

Dátum vystavenia : 30.3.2026
Stránka : 2 z 2
Zákazka : RM2604554-AA
Klient : EKOTES s.r.o.



Kód metódy	Popis metódy
W-BOD5N-OXI	STN EN 1899-2 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSKn). Časť 2: Metóda pre neriedene vzorky (ŠPP INO-MV-16)
W-CODCR-SPC	STN ISO 15705 (SPP INO-MV-42) Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka. Skúmavková metóda pre malé objemy vzoriek
W-NH4-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-SS-GK	STN EN 872 (SPP INO-MV-23) Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien, gravimetria


Vysvetlivky: **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným nariadením 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 %), nezahŕňa 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
riadiťel 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:		010 / FRT / 2026		Číslo zákazky:		RM2604554-001
Zákazník:	EKOTES s.r.o., Kvakovce 112, 09402 Kvakovce			Názov zákazky: Laboratórny rozbor odpadovej vody		
				Označenie vzorky: Est Medzibrod		
Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania:	Podľa požiadavky zákazníka, kód klienta: EKOTE-SK/2026 Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania					
Lokalita odberu:	Okres B.Bystrica					
Miesto odberu:	Est Medzibrod					
Bod odberu:	Na odtoku splaškových vôd					
GPS súradnice:						
Vzhľad a popis vzorky:	číra					
Použité odberové zariadenie:	manuálne do vzorkovnice					
Podmienky prostredia:	Odtokové potrubie z ČOV			Dátum odberu:		12.03.2026
Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)	SM 57-03 Odber vôd a kalov, zemin, odpadov			Čas odberu:		15:15
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
<p>Neistota merania (NM) je rozšírená neistota zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti. Je uvedená ako odhad relatívnej smerodajnej odchýlky v percentách násobený koeficientom $k = 2$</p> <p>Parametre s indexom "A" v poslednom stĺpci sú predmetom akreditácie, na parametre s indexom "N" sa akreditácia nevzťahuje.</p>						
Terénne merania vykonal a zapísal:					Podpis:	
Požiadavky na laboratórium						
Parameter	Úprava a konzervácia			Vzorkovnice		
BSKS, NL, N-NH4				1 L + 50mL 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:	Igor Frtala					Podpis:
Odber vykonal:	Igor Frtala					Podpis:
Pritomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:						Podpis:
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória: Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobíлом do laboratória.						
Odozdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.						
Dátum:	13.3.2026	Čas:	14:00	Prevzal:	Šuchorová	Podpis: