



ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
+421475811617
marketing.rs@alsglobal.com



Reg. No. 051/S-104

Protokol o skúške

Zákazka	: RM2102194	Stránka	: 1 z 2
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: Obec Klokoč
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Obec Klokoč
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Klokoč 1 962 25 Klokoč Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: ----
Telefón	: +421475811617	Telefón	: ----
Projekt	: ----	Dátum prijatia	: 16.3.2021
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 22.3.2021
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 2
Vzorkár	: Henrieta Turoňová	Počet analyzovaných vzoriek	: 2
Miesto odberu	: Obec Klokoč	Dátum vykonania skúšok	: 17.3.2021 - 22.3.2021
Číslo ponuky	: RM2020OKLOK-SK0001 (SK-EN-20-127)		

Poznámky

Výsledky sa vzťahujú na vzorky dodané do laboratória. Všetky stránky dokumentu boli skontrolované a schválené k vydaniu.

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.

Vzorkovanie 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, 2 hodinová zlievaná vzorka, ČOV - vstup, 11:00-13:00	Odpadová voda, 2 hodinová zlievaná vzorka, ČOV - výstup, 11:00-13:00	----
Číslo vzorky RM2102194-001	RM2102194-002	----
Dátum odberu/čas odberu 16.3.2021	16.3.2021	----

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Anorganické parametre												
BSK5	W-BOD5-OXI	3.0	mg/l	347	± 5.5%	A	217	± 5.5%	A	----	----	----
CHSK Cr	W-CODCR-TIT	5.0	mg/l	640	± 5.9%	A	402	± 5.9%	A	----	----	----
NL pri 105°C	W-SS-GR	2	mg/l	112	± 5.1%	A	82	± 5.1%	A	----	----	----

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
W-BOD5-OXI	STN EN 1899-1,2 (ŠPP INO-MV-16) Stanovenie BSK5 vo vodách
W-CODCR-TIT	STN ISO 6060 (ŠPP INO-MV-17) Stanovenie CHSKCr vo vodách
W-SS-GR	STN EN 872 (ŠPP INO-MV-23) Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien; gravimetria

Dátum vystavenia : 22.3.2021
Stránka : 2 z 2
Zákazka : RM2102194
Klient : Obec Klokoč



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. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.; **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: 
riaditeľ skúšobného laboratória



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

SNAS
Reg. No. 051/S-104

PROTOKOL O ODBERE ZMESNEJ VZORKY ODPADOVEJ VODY

Číslo odberového protokolu: 136 /TUR/2021 Číslo zákazky: RM210 2104-061

Zákazník: Klokoč 1	Obec Klokoč	962	Názov zákazky: odpadová voda			
	25 Klokoč		Označenie vzorky: ČOV vstup			
Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania:	Podľa požiadavky zákazníka e.č. RM/071 /2021 Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania.					
Lokalita odberu:	Obec Klokoč					
Miesto odberu:	ČOV					
Bod odberu:	ČOV vstup					
GPS súradnice:	48° 30' 18.5287361" N 19° 20' 29.6525002" E					
Vzhľad a popis vzorky:	tmavo hnedá					
Podmienky prostredia:	Slučo					
Použité odberové zariadenie:	ručný odberák, Sigma SD 900, KWT 300f					
Typ odberu:	Zmesná vzorka (časovo závislá): 2 hod, typ "A"					
Objem prostej vzorky [mL]:	400 (5x)	Dátum odberu:	16.3.2021			
Interval medzi vzorkami [min]:	30					
Metóda odberu: (Použitý postup odberu je akreditovaný)	SM 57-03 Odber vzoriek vôd a kalov.		Vzorkovanie od: 11 ^h			
			Vzorkovanie do: 13 ^h			
Terénne merania						
Parameter	Meradlo	Výsledok	NM	Jednotka	Metóda merania	
Teplota (VZORKOVANÁ MATRICA - na začiatku, konci vzorkovania)	17VZ	-	± 8,4 %	°C	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	A
Konduktivita (vztlahnutá k 25°C)		-	± 8,8 %	mS/m	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	A
pH (vztlahnuté k 25°C)	69BB	-	± 3,5 %	-	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	A
Neistota merania (NM) je rozlíšená 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 meranie vykonal:	ALS SK, s.r.o., Sampling section, Kirejevská 1678, Rimavská Sobota tel: +421 903536830, henrieta.turonova@ALSglobal.com					Podpis:
Požiadavky na laboratórium						
Parameter	Úprava a konzervácia		Vzorkovnice			
BSK5, CHSKCR, NL	vzorka chladená		2 x 1 L PET			
Odchýlky od SOP: 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: 2 x ročne (mesiače 04/10)					
Plán odberu vytvoril:	ALS SK, s.r.o., Sampling section, Kirejevská 1678, Rimavská Sobota tel: +421 903536830, henrieta.turonova@ALSglobal.com					Podpis:
Odber vykonal:	ALS SK, s.r.o., Sampling section, Kirejevská 1678, Rimavská Sobota tel: +421 903536830, henrieta.turonova@ALSglobal.com					Podpis:
Odberu prítomný, prípadne kontaktná osoba:	Obec Klokoč 0948924549					Podpis:
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória:	Vzorka uložená v mobilnom termoboxe s chladiacimi vložkami. Preprava osobným automobilom do laboratória.					
Odovzdanie vzorky do laboratória ALS SK s.r.o.:						
Dátum: 16.3.2021	Čas: 15:48	Prevzal:	Podpis:			

OBEČNÝ ÚRAD
KLOKOČ

Dátum:
26.3.2021

Číslo záznamu: 000/261/2021

Číslo spisu: 000/15/2021

Prílohy:

Vybavuje: B...