



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



Protokol o skúške

Zákazka	: RM2010546	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	: 11.12.2020
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 21.12.2020
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Klokoč	Dátum vykonania skúšok	: 11.12.2020 - 21.12.2020
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 neuviede 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 nĕsmie 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.

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	OBECNÝ ÚRAD KLOKOČ		Názov vzorky	Odpadová voda, 2 hodinová zlievaná vzorka, ČOV výstup, 10:00-12:00	----	----						
	Dátum: 1.3.2021											
	Číslo záznamu: Ow/172/2021	Číslo spisu: Ow/15/2021	Číslo vzorky	RM2010546-001	----	----						
	Prílohy:	Vybavuje: <i>Belam</i>	Dátum odberu/čas odberu	11.12.2020	----	----						
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Anorganické parametre												
BSK5	W-BOD5-OXI	3.0	mg/l	14	± 5.5%	A	----	---	---	----	---	---
CHSK Cr	W-CODCR-TIT	5.0	mg/l	38.1	± 5.9%	A	----	---	---	----	---	---
NL pri 105°C	W-SS-GR	2	mg/l	20	± 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 : 21.12.2020
 Stránka : 2 z 2
 Zákazka : RM2010546
 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 %), 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



Číslo vzorky	Číslo analýzy	Metóda	LOQ	Meranie	Neistota	Prílohy
1000-13-03	1000-13-03	W-001-OXI	2.0	1.0	1.0	
1000-13-03	1000-13-03	W-002-TIT	2.0	1.0	1.0	
1000-13-03	1000-13-03	W-003-DR	2	1	1	

Prehľad skúšobných metód

Metóda	Popis
W-001-OXI	STN EN 1891-1 (2017) (ISO 15705-1) Stanovenie obsahu kyslíka vo vodách
W-002-TIT	STN ISO 6052 (2002) (2002) Stanovenie obsahu kyslíka vo vodách
W-003-DR	STN EN 812 (2002) (ISO 14043-2) Kvalita vody. Stanovenie koncentrácií iónov draslíka a sodíka vo vzorkách vody