



## Protokol o skúške

Zákazka	: PR2088701	Dátum vystavenia	: 16.9.2020
Zákazník	: ALS Slovakia, s. r. o.		
Klient	: <b>OZ Za našu vodu</b>	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Annamarie Velič	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Búdková 22 811 04 Bratislava Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Laboratórny rozbor	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 11.9.2020
		Číslo ponuky	: PR2019ALSSL-SK0001 (SK-180-20-0000)
Miesto odberu	:	Dátum vykonania skúšok	: 12.9.2020 - 16.9.2020
Vzorkoval	: klient	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

### Poznámky

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. Ak je na protokole o skúške v časti "Vzorkoval" uvedené: "Vzorkoval klient", potom sa výsledky vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

### Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby  
Zdeněk Jiráč

Pozícia  
Environmental Business Unit  
Manager

Skúšobné laboratórium č. 1163  
akreditované CIA podľa  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Dátum vystavenia : 16.9.2020  
 Stránka : 2 z 2  
 Zákazka : PR2088701  
 Klient : OZ Za našu vodu



## Výsledok

### Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda

Matrica: PODZEMNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky	Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda					
				Demänovská jaskyňa- vyvieranie						
				Číslo vzorky						
				PR2088701-001						
				Dátum odberu/čas odberu	11.9.2020					
				Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie	
<b>Mikrobiologické parametre</b>										
Mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	570	± 30.0%	0	500	KTJ/ml	Nevyhovuje	
Mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	450	± 30.0%	0	100	KTJ/ml	Nevyhovuje	
Escherichia coli	W-EC2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje	
Koliiformné baktérie	W-EC2	-	KTJ/10ml	15	---	0	0	KTJ/10ml	Nevyhovuje	
Enterokoky	W-ENTCO2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje	
<b>biologické parametre</b>										
Abiosestón-triptón	W-ABIOS	-	%	1	---	0	10	%	Vyhovuje	
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinice/ml	0	---	0	0	jedinice/ml	Vyhovuje	
Mŕtve organizmy	W-DEAD	-	jedinice/ml	0	---	0	30	jedinice/ml	Vyhovuje	
Fe+Mn baktérie	W-FEMNB	-	%	0	---	0	10	%	Vyhovuje	
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinice/ml	0	---	0	0	jedinice/ml	Vyhovuje	
Mikromycéty	W-MICMYC	-	jedinice/ml	0	---	0	0	jedinice/ml	Vyhovuje	

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. Ak nie je uvedený žiadny čas vzorkovania, čas vzorkovania sa predvolí na 00:00 v deň vzorkovania. Ak nie je uvedený žiadny dátum odberu vzoriek, laboratórium preberie dátum odberu vzoriek a zobrazí sa v zátvorkách bez časového komponentu. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanovitelnosti; NM = Neistota merania. NM nezahrňuje neistotu vzorkovania. Neistoty merania sa na účely posudzovania zhody nezohľadňujú.

### Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

### Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.
W-DEAD	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-EC2	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovenie počtu Escherichia coli a koliiformných baktérií membránovou filtráciou.
W-ENTCO2	ČSN EN ISO 7899- 2, STN EN ISO 7899 - 2 Stanovenie počtu intestinálnych enterokokov membránovou filtráciou.
W-FEMNB	STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-FILBAC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-MICMYC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.

Symbol "\*\*\*" pri metóde značí neakreditovanú skúšku laboratória alebo subdodávateľa. V prípade, že laboratórium použilo pre neakreditované alebo neštandardné matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky subdodávky, je miesto vykonania skúšky mimo laboratória ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumárnych parametrov je k dispozícii na vyžiadanie od zákazníckeho servisu.