



## Protokol o skúške

Zákazka	: PR2519202	Dátum vystavenia	: 27.2.2025
Zákazník	: OVKS SOCHOŇ, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Rudolf Čehák	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Kočovce 280 916 31 Kočovce	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: ovkssochon@kocovce.sk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Laboratórny rozbor pitnej vody	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4/2025	Dátum prijatia	: 21.2.2025
		Číslo ponuky	: PR2020OVKSO-SK0001 (SK-180-20-1053)
Miesto odberu	: ADAJA s.č. 274, Nová Ves nad Váhom	Dátum vykonania skúšok	: 23.2.2025 - 27.2.2025
Vzorkoval	: ALS SK , Chalupka	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

### Poznámky

Tento protokol o skúške sa nesmie reprodukovať inak ako v plnom znení bez predchádzajúceho písomného súhlasu laboratória. Laboratórium nezodpovedá za údaje o vzorkách dodané zákazníkom a ich vplyv na platnosť výsledku.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak "ALS" nie je uvedené v protokole o skúške v časti "Vzorkoval," výsledky sa vzťahujú na vzorku tak, ako bola prijatá.

Protokol o odbere vzoriek č. 102/CHA/2025 je neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.

### Za správnosť zodpovedá

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

Meno oprávnenej osoby

Lubomír Pokorný

Pozícia

Country Manager



Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)



## Výsledok

### Vyhľadávka č. 91/2023 Z. z. pitná voda - príloha č. 1

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhľadávka č. 91/2023 Z. z. pitná voda - príloha č. 1					
				Číslo vzorky		Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Dátum odberu/čas odberu							
				ADAJA							
				PR2519202-001							
				20.2.2025 10:25							
<b>Mikrobiologické parametre</b>											
Mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje		
Mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	---	50	KTJ/ml	Vyhovuje		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
Koľiformné baktérie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
Črevné enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje		
<b>biologické parametre</b>											
Abiosestón-triptón	W-ABIOS	-	%	1	---	---	10	%	Vyhovuje		
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	---	0	jedinca/ml	Vyhovuje		
Mŕtve organizmy	W-DEAD	-	jedinca/ml	0	---	---	30	jedinca/ml	Vyhovuje		
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	%	0	---	---	10	%	Vyhovuje		
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	---	---	0	jedinca/ml	Vyhovuje		
Mikromycéty	W-MICMYC	-	jedinca/ml	0	---	---	0	jedinca/ml	Vyhovuje		
<b>Fyzikálne parametre</b>											
UV absorbancia pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	<0.01	---	---	0.08	-	Vyhovuje		
Farba	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	---	15	mgPt/l	Vyhovuje		
Konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	0.10	mS/m	59.8	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje		
pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.13	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje		
Zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje		
<b>Anorganické parametre</b>											
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	---	---	3	mg/l	Vyhovuje		
Amoniak a amonné ióny ako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.066	± 15.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje		
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje		
Dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	1.20	---	---	50	mg/l	Vyhovuje		
Bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	---	10	µg/l	Vyhovuje		
Chlorečnany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	<0.010	---	---	0.25	mg/l	Vyhovuje		
Chloritany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	<0.010	---	---	0.25	mg/l	Vyhovuje		
Suma chloritanov a chlorečnanov	W-OXY-IC	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
<b>Celkové kovy / Hlavné katióny</b>											
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0061	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje		
Mn	W-METMSFX6	0.50	µg/l	<0.50	---	---	50	µg/l	Vyhovuje		
<b>terénne merania urobené zákazníkom</b>											
Vofný chlór	W-CLF-PHO2A	0.02	mg/l	0.12	---	---	0.3	mg/l	Vyhovuje		
Teplota	W-TEMPER2A	1	°C	9.8	---	---	---	---	---		

### Poznámky k limitom

Vyhľadávka č. 91/2023 Z. z.	
Abiosestón-triptón	Pokryvnosť poľa v %
Zákal	Pre vodu upravovanú z povrchových zdrojov platí pre zákal limit 1,0 FNU pri výstupe z úpravne vody
Fe	Prekročenie koncentrácie do 0,5 mg/L je prípustné, len ak ide o železo z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody
Mn	Prekročenie koncentrácie do 100,0 µg/L je prípustné, len ak ide o mangán z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody
Dusitany	Súčet pomerov koncentrácie dusičnanov delený 50 a koncentrácie dusitanov delený 3 musí byť menší alebo sa musí rovnať 1. Koncentrácia dusitanov v pitnej vode na výstupe z úpravne musí byť nižšia ako 0,10 mg/L.

### Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA



**Matrica: PITNÁ VODA**

Kód metódy: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
<b>senzorické parametre</b>			
W-ODTA-SEN: Pach	PR2519202-001	ADAJA 20.2.2025 10:25	akceptovateľný pre zákazníka
W-ODTA-SEN: Chuť	PR2519202-001	ADAJA 20.2.2025 10:25	akceptovateľná pre zákazníka

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum odberu vzorky, laboratórium ho z procesných dôvodov určí samo. Dátum je následne rovnaký ako dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorkách. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia  $k = 2$ .

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

**Prehľad skúšobných metód**

Kód metódy	Popis metódy
<i>Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorbancie a transmitancie spektrofotometricky.
<i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-CLF-PHO2A	Terénne stanovenie voľného chlóru podľa interného pokynu klienta.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyselíka manganistanom (CHSK-Mn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrofotometricky.
W-CON20-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovenie elektrickej konduktivity konduktometrom a výpočet salinity.
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-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovenie počtu Escherichia coli a koliformných baktérií membránovou filtráciou.
W-ENTCO	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-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovenie prvkov metódou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt zahŕňajúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačných súm Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-MICMYC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovenie sumy amoniaku a amónnych iónov, dusičnanov a sumy dusitanových a dusičnanových iónov diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka, voľného amoniaku a disociovaných amónnych iónov výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Stanovenie sumy dusitanov a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov a dusičnanov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Stanovenie sumy dusitanov a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov a dusičnanov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_09_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovenie pachu a chuti.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) Stanovenie rozpustených bromičnanov, chloritanov a chlorečnanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie sumy chloritanov a chlorečnanov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA metóda 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovenie pH potenciometricky.
W-TEMPER2A	Terénne stanovenie teploty podľa interného pokynu klienta
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovenie zákalu optickým turbidimetrom.

Symbol "\*\*\*" u metódy znamená skúšku mimo rozsahu akreditácie laboratória alebo subdodávateľa. Pokiaľ je v tabuľke metód uvedený kód UNICO-SUB, tak informuje iba o tom, že skúšky boli urobené subdodávateľom a výsledky sú uvedené v prílohe protokolu o skúške, vrátane informácií o akreditácii skúšky. V prípade, že laboratórium použilo pre matricu mimo rozsah akreditácie alebo neštandardnej 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 zo subdodávky, potom je miesto uskutočnenia skúšky mimo laboratórium ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumačných parametrov je k dispozícii na vyžiadanie v zákazníckom servise.

**Koniec protokolu o skúške**