



## Protokol o skúške

Zákazka	: PR2225354	Dátum vystavenia	: 28.3.2022
Zákazník	: Inštitút Monitoringu a Analýz s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Miroslav Čelinský	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Koceľova 9 821 08 Bratislava - Ružinov Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: mcelinsky@imaz.sk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Slovenský Grob - Malý Raj	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: 02/2022	Dátum prijatia	: 22.3.2022
		Číslo ponuky	: PR2019INSMO-SK0001 (SK-180-19-0301)
Miesto odberu	: Slovenský Grob - Malý Raj	Dátum vykonania skúšok	: 22.3.2022 - 28.3.2022
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.

V prípade, že vzorka obsahuje sediment, je pred stanovením prchavých organických látok dekantovaná.

### Za správnosť zodpovedá

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

#### Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

#### Pozícia

Environmental Business Unit  
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

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				pitná voda		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR2225354-001	21.3.2022 10:30				
<b>halogénoctové kyseliny</b>									
Dibrómoctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	---	---	---	---
Kyselina dichlóroctová	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	---	---	---	---
Kyselina trichlóroctová	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	---	---	---	---
Monobrómoctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Monochlóroctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Suma 5 haloctových kyselín	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	0	60	µg/l	Vyhovuje
<b>Mikrobiologické parametre</b>									
Mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	7	---	0	200	KTJ/ml	Vyhovuje
Mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	5	---	0	50	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
Koliformné baktérie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
Enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	0	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
<b>biologické parametre</b>									
Abiosestón-triptón	W-ABIOS	-	%	1	---	0	10	%	Vyhovuje
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	0	0	jedinca/ml	Vyhovuje
Mŕtve organizmy	W-DEAD	-	jedinca/ml	0	---	0	30	jedinca/ml	Vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	%	0	---	0	10	%	Vyhovuje
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	---	0	0	jedinca/ml	Vyhovuje
Mikromycéty	W-MICMYC	-	jedinca/ml	0	---	0	0	jedinca/ml	Vyhovuje
<b>Fyzikálne parametre</b>									
UV absorbancia pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	<0.01	---	0	0.08	-	Vyhovuje
Farba	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	0	20	mgPt/l	Vyhovuje
Konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	1.0	µS/cm	430	± 10.0%	0	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.81	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
Zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	0	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
<b>Súhrnné parametre</b>									
Tvrdosť	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	2.06	---	1.1	5	mmol/l	Vyhovuje
Celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	0.87	± 20.0%	0	3	mg/l	Vyhovuje
<b>Anorganické parametre</b>									
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	23.1	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
Kyanidy celkové	W-CNT-PHO	5	µg/l	<5	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	---	0	3	mg/l	Vyhovuje
Fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	0	1.5	mg/l	Vyhovuje
Amoniak a amonné ióny ako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	6.53	---	0	50	mg/l	Vyhovuje
Bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Chlorečnany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	0.022	± 20.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
Chloritany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	<0.010	---	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
Suma chloritanov a chlorečnanov	W-OXY-IC	0.020	mg/l	0.022	---	---	---	---	---
Sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	30.2	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
<b>Celkové kovy / Hlavné katióny</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	<0.010	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX5	0.010	mg/l	0.017	± 10.0%	0	1	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	59.4	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	0	2	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0092	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje



## Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				Číslo vzorky		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Dátum odberu/čas odberu					
				pitná voda					
				PR2225354-001					
				21.3.2022 10:30					
<b>Mg</b>	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	<b>14.0</b>	± 10.0%	0	125	mg/l	Vyhovuje
<b>Mn</b>	W-METMSFX5	0.50	µg/l	<b>2.00</b>	± 10.0%	0	50	µg/l	Vyhovuje
<b>Na</b>	W-METMSFX5	0.030	mg/l	<b>14.1</b>	± 10.0%	0	200	mg/l	Vyhovuje
<b>Ni</b>	W-METMSFX5	2.0	µg/l	<2.0	---	0	20	µg/l	Vyhovuje
<b>Pb</b>	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
<b>Sb</b>	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
<b>Se</b>	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
<b>Benzén</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
<b>Halogenované prchavé organické zlúčeniny</b>									
<b>1,2-dichlórbenzén</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
<b>1,2-dichlóretán</b>	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	0	3	µg/l	Vyhovuje
<b>1,3-dichlórbenzén</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
<b>1,4-dichlórbenzén</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
<b>Brómdichlórmétán</b>	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	<b>0.00226</b>	± 40.0%	---	---	---	---
<b>Brómoform</b>	W-VOCGMS02	0.00020	mg/l	<b>0.00156</b>	± 40.0%	---	---	---	---
<b>Chlórbenzén</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
<b>Chloroform</b>	W-VOCGMS02	0.00030	mg/l	<b>0.00136</b>	± 40.0%	---	---	---	---
<b>Dibrómchlórmetán</b>	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	<b>0.00320</b>	± 40.0%	---	---	---	---
<b>Suma 3 dichlórbenzénov</b>	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	0.3	µg/l	Vyhovuje
<b>Suma 4 trihalometánov</b>	W-VOCGMS02	0.00070	mg/l	<b>0.00838</b>	---	0	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov</b>	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
<b>Tetrachlóretén</b>	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
<b>Tetrachlórmétán</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
<b>Trichlóretén</b>	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
<b>Vinylchlóríd</b>	W-VOCGMS02	0.40	µg/l	<0.40	---	0	0.5	µg/l	Vyhovuje
<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)</b>									
<b>Benzo(a)pyrene</b>	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.01	µg/l	Vyhovuje
<b>Benzo(b)fluoranthene</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>Benzo(g,h,i)perylén</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>Benzo(k)fluorantén</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pyrén</b>	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>Suma 4 PAU</b>	W-PAHGMS03	0.080	µg/l	<0.080	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Organochlorové pesticídy</b>									
<b>Aldrín</b>	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
<b>Dieldrín</b>	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
<b>Heptachlór</b>	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
<b>Heptachlóreoxid-cis</b>	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
<b>Heptachlóreoxid-trans</b>	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
<b>Pesticídy</b>									
<b>Ametryn</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Atraton</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Atrazín</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Atrazín-2-hydroxy</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	2	µg/l	Vyhovuje
<b>Atrazín-desetyl</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Atrazín-desizopropyl</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Cyanazín</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Cyprazín</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Cyromazín</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Desmetryn</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Hexazinón</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Metamitrón</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
<b>Metribuzín</b>	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje



## Výsledok

### Vyhľadávka č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhľadávka č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda					
				Číslo vzorky		Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Dátum odberu/čas odberu							
				PR2225354-001							
				21.3.2022 10:30							
Prometon	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Prometryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Propazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Secbumeton	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Simazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Simetryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Terbutryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	0.5	µg/l	Vyhovuje		

Ak nie je uvedená informácia o čase odberu vzorky, dátum vzorkovania sa zobrazí bez časovej zložky. V týchto prípadoch, laboratórium z procesných dôvodov určí časovú zložku samo. Ak nie je uvedený žiadny dátum odberu vzoriek, laboratórium pridelí 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.

### Poznámky k limitom

Vyhľadávka č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda	
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 200,0 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

Kód metódy: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
<b>senzorické parametre</b>			
W-ODTA-SEN: Pach	PR2225354-001	pitná voda 21.3.2022 10:30	akceptovateľný pre zákazníka
W-ODTA-SEN: Chuť	PR2225354-001	pitná voda 21.3.2022 10:30	akceptovateľná pre zákazníka

### Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

### Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorpcie a transmitancie spektrofotometricky.
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.



Kód metódy	Popis metódy
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovenie celkových kyanidov spektrofotometricky a stanovenie komplexotvorných kyanidov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titrčné stanovenie chemickej spotreby kyslíka 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-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie..
W-FILBAC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-HAALMS01	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) Stanovenie kyslých herbicídov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm kyslých herbicídov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358) - Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovenie ortuti metódou fluorescenčnej spektrometrie. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy 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 EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2- a 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 disociovanných amónnych iónov výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, 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 EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, 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-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 mimo kap. 10.1 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3). Stanovenie organochlorových pesticídov a ďalších halogenových látok metódou plynovej chromatografie s ECD detekciou a výpočet súm organochlorových pesticídov a ďalších halogenových látok z nameraných hodnôt.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_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-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 mimo kap. 10.1.3 – 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D). Stanovenie organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semivolatilných organických látok z nameraných hodnôt.
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovenie pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.

Dátum vystavenia : 28.3.2022  
Stránka : 6 z 6  
Zákazka : PR2225354  
Zákazník : Inštitút Monitoringu a Analýz s.r.o.



Kód metódy	Popis metódy
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310) Stanovenie celkového organického uhlíka (TOC), rozpusteného organického uhlíka (DOC), celkového anorganického uhlíka (TIC) a celkového uhlíka (TC) IR detekciou.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovenie zákalu optickým turbidimetrom.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s FID a MS detekciou a výpočet sumy prchavých organických látok z nameraných hodnôt.

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.