



Protokol o skúške

Zákazka	: PR20B8565	Dátum vystavenia	: 8.12.2020
Zákazník	: Inštitút Monitoringu a Analýz s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Miroslav Čelinský	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Kocel'ova 9 821 08 Bratislava - Ružinov Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: mcelinsky@imaz.sk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Chorvátsky Grob - Triangel	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 1.12.2020
		Číslo ponuky	: PR2019INSMO-SK0001 (SK-180-19-0301)
Miesto odberu	: Chorvátsky Grob - Triangel	Dátum vykonania skúšok	: 1.12.2020 - 8.12.2020
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.

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

Za správnosť zodpovedá

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

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Pozícia

Environmental Business Unit
Manager





Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	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					
					PR20B8565-001				
					30.11.2020 13:30				
halogénoctové kyseliny									
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
Mikrobiologické parametre									
Mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	0	200	KTJ/ml	Vyhovuje
Mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	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
biologické parametre									
Abiosesón-tríptón	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
Fe+Mn 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
Fyzikálne parametre									
UV absorbancia pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	0.01	± 66.2%	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	0.10	mS/m	37.8	± 10.0%	0	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.89	± 1.0%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
Zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	0	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
Súhrnné parametre									
Tvrdosť	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	1.92	---	1.1	5	mmol/l	Vyhovuje
Celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	0.50	± 20.0%	0	3	mg/l	Vyhovuje
Anorganické parametre									
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	17.5	± 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	0.76	± 30.0%	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 NH ₄	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	7.38	---	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	0.020	± 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	0.020	---	----	----	----	----
Sírany ako SO ₄ (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	27.0	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
Celkové kovy / Hlavné katióny									
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	56.6	± 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



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	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				
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	0	2	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0073	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	12.3	± 10.0%	0	125	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METMSFX5	0.50	µg/l	<0.50	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	12.4	± 10.0%	0	200	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX5	2.0	µg/l	3.3	± 10.0%	0	20	µg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
BTEX									
Benzén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
Halogenované prchavé organické zlúčeniny									
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	0	3	µg/l	Vyhovuje
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Brómdichlórmétán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	0.00203	± 40.0%	---	---	---	---
Brómoform	W-VOCGMS02	0.00020	mg/l	0.00158	± 40.0%	---	---	---	---
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Chloroform	W-VOCGMS02	0.00030	mg/l	0.00123	± 40.0%	---	---	---	---
Dibrómchlórmetán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	0.00344	± 40.0%	---	---	---	---
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	0.3	µg/l	Vyhovuje
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.00070	mg/l	0.00828	---	0	0.1	mg/l	Vyhovuje
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
Tetrachlórmétán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.40	µg/l	<0.40	---	0	0.5	µg/l	Vyhovuje
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)									
Benzo(a)pyrén	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.01	µg/l	Vyhovuje
Benzo(b)fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<0.08	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Organochlorové pesticídy									
Aldrín	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Dieldrín	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Heptachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Heptachlóreoxid-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Heptachlóreoxid-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Pesticídy									
Ametryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atraton	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	2	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyanazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyprazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška 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							
				PR20B8565-001							
				30.11.2020 13:30							
Cyromazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Desmetryn	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Hexazínón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Metamitrón	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
Metribuzín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje		
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 príslušných metabolitov (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	0.5	µg/l	Vyhovuje		

. 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 nezahŕňa neistotu vzorkovania.. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania. Neistoty merania sa na účely posudzovania zhody nezohľadňujú.

Poznámky k limitom

Vyhláška 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

Metóda: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
senzorické parametre			
W-ODTA-SEN: Pach	PR20B8565-001	pitná voda 30.11.2020 13:30	akceptovateľné - TON1
W-ODTA-SEN: Chuť	PR20B8565-001	pitná voda 30.11.2020 13:30	akceptovateľné - TFN1

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
-------------------	--------------

Dátum vystavenia : 8.12.2020
 Stránka : 5 z 6
 Zákazka : PR20B8565
 Zákazník : Inštitút Monitoringu a Analýz s.r.o.



Analytické metódy	Popis metódy
<i>Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01</i>	
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorpcie a transmitancie spektrofotometricky.
<i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harťe 336/9 Praha 9 - Vysočany 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-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.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) 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) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyselina 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, ČSN EN 16192) Stanovenie elektrickej konduktivity.
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, 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.
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 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) 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, ČSN EN 16192, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie ortuť 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 EN 16192, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) 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 amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO2-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 amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-NO3-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 amonných iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovenie organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok metódou plynovej chromatografie s ECD detekciou a výpočet súm organochlórových pesticídov a ďalších halogénových 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.

Dátum vystavenia : 8.12.2020
Stránka : 6 z 6
Zákazka : PR20B8565
Zákazník : Inštitút Monitoringu a Analýz s.r.o.



Analytické metódy	Popis metódy
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1). Stanovenie semiprchavých organických látok) metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických látok z nameraných hodnôt.
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí 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, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovenie pH vo vodách potenciometricky.
W-SO4-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.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovenie celkového a rozpusteného organického uhlíka, celkového anorganického uhlíka a celkového uhlíka 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.