



Protokol o skúške

Zákazka	: RM2108636-AA	Stránka	: 1 z 6
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: Obec Látky
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Obec Látky
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Látky č. 36 985 45 Látky Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: starosta@obeclatky.sk
Telefón	: +421475811617	Telefón	: 045/5376333
Projekt	: ----	Dátum prijatia	: 7.9.2021
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 21.9.2021
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Látky	Dátum vykonania skúšok	: 8.9.2021 - 21.9.2021
Číslo ponuky	: RM2020OLATK-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 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.

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 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: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová vzorka, Chocholná, vstup surovej vody do rezervoáru, zdroj vody: vlastný	---	---
	Číslo vzorky RM2108636-001	---
	Dátum odberu/čas odberu 7.9.2021 08:10	---

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Mikrobiologické parametre												
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %	5	± 36.0%	A	----	----	----	----	----	----
Bičikovce	W-BEZ-FLAG	-	jedince/ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	KTJ/100ml	5	± 28.0%	A	----	----	----	----	----	----
Enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml	9	± 30.0%	A	----	----	----	----	----	----
Escherichia coli	W-EC100	-	KTJ/100ml	7	± 33.0%	A	----	----	----	----	----	----
Fe+Mn baktérie	W-FEMNB	-	PZP v %	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Iné mikroorganizmy	W-OTHERMO	-	-	Saprofitick é plesne - nezistené.	----	N	----	----	----	----	----	----

Matrica: SUROVÁ VODA				Názov vzorky		Surová voda, bodová vzorka, Chocholná, vstup surovej vody do rezervoáru, zdroj vody: vlastný			----			----		
				Číslo vzorky		RM2108636-001			----			----		
				Dátum odberu/čas odberu		7.9.2021 08:10			----			----		
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS		
Mikrobiologické parametre - Pokračovanie														
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	24	± 30.0%	A	----	---	---	----	---	---		
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	184	± 27.0%	A	----	---	---	----	---	---		
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	44	± 29.0%	A	----	---	---	----	---	---		
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	---	A	----	---	---	----	---	---		
Mikromycéty	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	A	----	---	---	----	---	---		
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	A	----	---	---	----	---	---		
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	18	± 39.0%	A	----	---	---	----	---	---		
Merania na mieste														
Teplota	W-TEMP	0.50	°C	9.70	± 8.4%	A	----	---	---	----	---	---		
Chlór voľný	W-CLT-SPC	0.02	mg/l	<0.02	---	A	----	---	---	----	---	---		
pH	W-PHT-PCT	6.5	-	7.4	± 3.5%	A	----	---	---	----	---	---		
Anorganické parametre														
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	-	0.043	± 5.3%	A	----	---	---	----	---	---		
B	W-B-SPC	0.080	mg/l	0.180	---	N	----	---	---	----	---	---		
Bromičnany	W-BRO3-IC	5	µg/l	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Chloridy	W-CL-IC	0.07	mg/l	<1.00	---	SA	----	---	---	----	---	---		
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	mg/l	0.860	± 10.6%	A	----	---	---	----	---	---		
Dusičnany ako NO3	W-NO3-ITP	2.5	mg/l	<2.5	---	A	----	---	---	----	---	---		
Farba	W-COL-SPC	2.0	mg/l	7.1	---	N	----	---	---	----	---	---		
Fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<0.200	---	SA	----	---	---	----	---	---		
KNK (pH 4.5)	W-ACNC45-TIT	0.40	mmol/l	0.61	± 11.0%	A	----	---	---	----	---	---		
Kyanidy celkové	W-CN-SPC	3.0	µg/l	3.3	± 10.0%	N	----	---	---	----	---	---		
Sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.4	mg/l	12.7	± 15.0%	SA	----	---	---	----	---	---		
Sulfán voľný	W-H2SF-CC	0.01	mg/l	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Tvrdosť	W-HARD-TIT	0.02	mmol/l	0.24	± 2.5%	A	----	---	---	----	---	---		
ZNK (pH 8.3)	W-ALNC83-TIT	0.40	mmol/l	<0.40	---	A	----	---	---	----	---	---		
Amónne ióny	W-NH4-SPC	0.05	mg/l	<0.05	---	A	----	---	---	----	---	---		
Dusitany	W-NO2-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	A	----	---	---	----	---	---		
Látky rozpustené pri teplote 105 °C	W-DS-GR	2.0	mg/l	80.0	± 5.1%	A	----	---	---	----	---	---		
BTEX														
Benzén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Orto-xylén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Meta- & para-xylén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Suma xylénov	W-VOCGMS02	0.3	µg/l	<0.30	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Celkové kovy / Hlavné kationy														
Ag	W-AG-ETA	1.07	µg/l	<1.07	---	A	----	---	---	----	---	---		
Al	W-AL-SPC	0.018	mg/l	<0.018	---	A	----	---	---	----	---	---		
As	W-AS-ETA	3.0	µg/l	<3.0	---	A	----	---	---	----	---	---		
Ca	W-CA-F	0.19	mg/l	9.60	± 9.3%	A	----	---	---	----	---	---		
Cd	W-CD-ETA	0.46	µg/l	<0.46	---	A	----	---	---	----	---	---		
Cr	W-CR-ETA	4.2	µg/l	<4.2	---	A	----	---	---	----	---	---		
Cu	W-CU-ETA	0.0125	mg/l	<0.0125	---	A	----	---	---	----	---	---		
Fe	W-FE-F	0.025	mg/l	0.028	± 9.4%	A	----	---	---	----	---	---		
Hg	W-HG-AMA	0.10	µg/l	<0.10	---	A	----	---	---	----	---	---		



Matrica: SUROVÁ VODA				Názov vzorky			Surová voda, bodová vzorka, Chocholná, vstup surovej vody do rezervoáru, zdroj vody: vlastný			---		
				Číslo vzorky			RM2108636-001			---		
				Dátum odberu/čas odberu			7.9.2021 08:10			---		
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Celkové kovy / Hlavné katióny - Pokračovanie												
Mg	W-MG-F	0.39	mg/l	1.24	± 7.9%	A	---	---	---	---	---	---
Mn	W-MN-F	15	µg/l	<15	---	A	---	---	---	---	---	---
Na	W-NA-F	0.5	mg/l	2.9	± 8.5%	A	---	---	---	---	---	---
Ni	W-NI-ETA	3.7	µg/l	<3.7	---	A	---	---	---	---	---	---
Pb	W-PB-ETA	2	µg/l	<2	---	A	---	---	---	---	---	---
Sb	W-SB-ETA	3.0	µg/l	<3.0	---	A	---	---	---	---	---	---
Se	W-SE-ETA	1.0	µg/l	<1.0	---	N	---	---	---	---	---	---
Zn	W-ZN-F	0.018	mg/l	<0.018	---	A	---	---	---	---	---	---
Fyzikálne parametre												
Rozpustený kyslík	W-O2-PCT	0.30	% nasýtenia	120	± 16.0%	A	---	---	---	---	---	---
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	mS/m	6.9	± 8.2%	A	---	---	---	---	---	---
Zákal	W-TUR-COL	0.71	FNU	1.45	± 5.9%	A	---	---	---	---	---	---
Halogenované prchavé organické zlúčeniny												
Chloroform	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	<0.00010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Brómdichlórmétán	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	<0.00010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Dibrómdichlórmétán	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	<0.00010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Brómoform	W-VOCGMS02	0.0002	mg/l	<0.00020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.0005	mg/l	<0.00050	---	SA	---	---	---	---	---	---
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	<0.20	---	SA	---	---	---	---	---	---
1,2-dichlóretén	W-VOCGMS02	0.75	µg/l	<0.750	---	SA	---	---	---	---	---	---
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.3	µg/l	<0.30	---	SA	---	---	---	---	---	---
Tetrachlórmétán	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.3	µg/l	<0.30	---	SA	---	---	---	---	---	---
Nehalogenované prchavé organické zlúčeniny												
Styrén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Organochlorové pesticídy												
Heptachlór	W-OCPECD01	0.01	µg/l	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Aldrín	W-OCPECD01	0.005	µg/l	<0.0050	---	SA	---	---	---	---	---	---
Heptachlóreoxid-cis	W-OCPECD01	0.01	µg/l	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Heptachlóreoxid-trans	W-OCPECD01	0.01	µg/l	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Diadrín	W-OCPECD01	0.01	µg/l	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Pesticídy												
Súčet stanovených pesticídov (M4)	W-PESSUM01	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs)												
Suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<0.080	---	SA	---	---	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Benzo(b)fluorantén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	---	---	---	---	---	---

Dátum vystavenia : 21.9.2021
 Stránka : 4 z 6
 Zákazka : RM2108636-AA
 Klient : Obec Látky



Matrica: SUROVÁ VODA				Názov vzorky	Surová voda, bodová vzorka, Chocholná, vstup surovej vody do rezervoáru, zdroj vody: vlastný			----	----			
				Číslo vzorky	RM2108636-001			----	----			
				Dátum odberu/čas odberu	7.9.2021 08:10			----	----			
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs) - Pokračovanie												
Benzo(a)pyrén	W-PAHGMS03	0.005	µg/l	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Súhrnné parametre												
Celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.5	mg/l	1.27	± 20.0%	SA	----	---	---	----	---	---

Popisné výsledky

Matrica: **SUROVÁ VODA**

Metóda: Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2108636-001	Surová voda, bodová vzorka, Chocholná, vstup surovej vody do rezervoáru, zdroj vody: vlastný 7.9.2021 08:10	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2108636-001	Surová voda, bodová vzorka, Chocholná, vstup surovej vody do rezervoáru, zdroj vody: vlastný 7.9.2021 08:10	nehodnotená

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu
W-ABS-SPC	STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorpcie
W-ACNC45-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-AG-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-ALNC83-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-AL-SPC	STN ISO 10566 (ŠPP INO-MV-35) Stanovenie hliníka. Spektrofotometrická metóda s pyrokatecholovou fialovou
W-AS-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-BEZ-FLAG	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-BRO3-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chlorečnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie súčtu chlorečnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdodávka]
W-B-SPC	ČSN ISO 9390 Stanovenie boritanov. Spektrofotometrické stanovenie s azomethinim-H
W-CA-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-CD-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-CL-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. [Subdodávka]
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spôrov redukujúcich siričitanu a Clostridium perfring. vo vodách
W-CLT-SPC	ŠPP INO-MV-11 Stanovenie voľného, celkového a viazaného chlóru, pH



Analytické metódy	Popis metódy
W-CN-SPC	STN ISO 6703-1 Stanovenie kyanidov. Časť 1: Stanovenie celkových kyanidov
W-CODMN-TIT	STN EN ISO 8467 (ŠPP INO-MV-04) Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ISO 8467:1993)
W-COLIF100	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1: 2014); kultivácia
W-COL-SPC	STN EN ISO 7887 Skúšanie a stanovenie farby (ISO 7887: 2011)
W-CON-PCT	STN EN 27888 (ŠPP INO-MV-02) Stanovenie elektrolytickej vodivosti vo vodách
W-CR-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-CU-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-CULT22	STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-06) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999)
W-CULT36	STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-05) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999)
W-DS-GR	STN 75 7373 (ŠPP INO-MV-23) Kvalita vody. Stanovenie rozpustených látok; gravimetria
W-EC100	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1: 2014); kultivácia
W-ENTCO100	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP MB-MV-02) Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2: 2000); kultivácia
W-FE-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-FEMNB	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
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. [Subdodávka]
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-H2SF-CC	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 - časť 16, ČSN 83 0530:1980-časť 31, SM 4500-S2- D) Stanovenie množstva sulfátu a sulfidu spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfátu výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-HARD-TIT	STN ISO 6059 (ŠPP INO-MV-12) Stanovenie sumy vápnika a horčíka. Titračná metóda s EDTA
W-HG-AMA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-MG-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-MN-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-NA-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-NH4-SPC	STN ISO 7150-1 (ŠPP INO-MV-07) Stanovenie NH4+ a N-NH4 vo vodách
W-NI-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-NO2-SPC	STN EN 26777 (ŠPP INO-MV-06) Stanovenie NO2- a N-NO2 vo vodách
W-NO3-ITP	ŠPP INO-MV-41 Stanovenie dusičnanov vo vodách metódou Izotachoforézy
W-O2-PCT	STN EN ISO 5814 (ŠPP INO-MV-27) Stanovenie rozpusteného kyslíka vo vodách elektrochemicky
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3, vzorky pripravené podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovenie organochlórových pesticídov a iných halogénových zlúčenín metódou plynovej chromatografie s detekciou ECD a výpočtom organochlórových pesticídov a iných halogénových zlúčenín z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-OTHERMO	ŠPP MB-M-23 Stanovenie patogénov a iných mikroorganizmov
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. [Subdodávka]
W-PB-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-PESSUM01	Výpočet súčtov pre chemické organické parametre metód [Subdodávka]
W-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-SB-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-SE-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN 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. [Subdodávka]
W-TEMPT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Stanovenie celkového organického karbónu (TOC), rozpusteného organického karbónu (DOC), celkového inorganického karbónu (TIC) a celkového karbónu (TC) pomocou infračervenej detekcie. [Subdodávka]
W-TUR-COL	ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 okrem kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Stanovenie prchavých organických zlúčenín metódou plynovej chromatografie s detekciou plameňovej ionizácie a hmotnostnou spektrometriou a výpočet súčtov prchavých organických zlúčenín z nameraných hodnôt. [Subdodávka]

Dátum vystavenia : 21.9.2021
Stránka : 6 z 6
Zákazka : RM2108636-AA
Klient : Obec Látky



Analytické metódy	Popis metódy
W-ZN-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria

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



Schválil:


Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
