



ALS SK, s.r.o.  
Skúšobné laboratórium  
Kirejevská 1678  
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA  
+421475811617  
marketing.rs@alsglobal.com



Reg. No. 051/S-104

A/N/S- akreditované/neakreditované/subdodávané skúšky

## Protokol o skúške

<b>Zákazka</b>	<b>: RM2310131-AA</b>	<b>Stránka</b>	<b>: 1 z 7</b>
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: <b>Obec Látky</b>
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	: 6.9.2023
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 26.9.2023
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Látky	Dátum vykonania skúšok	: 7.9.2023 - 25.9.2023
Číslo ponuky	: RM2022OLATK-SK0001 (Rok 2023)	Teplota pri príjme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 6.9.2023

### Poznámky

Výsledky sa vzťahujú na vzorky dodané do laboratória. Všetky stránky dokumentu boli skontrolované a schválené k vydaniu.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (miesto, dátum a čas odberu, maticu). 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.

Odber vzoriek 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

Matica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová vzorka, prameň Chochoľná, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný

----

----

Číslo vzorky

RM2310131001

----

----

Dátum odberu/čas odberu

6.9.2023 08:15

----

----

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
<b>Mikrobiologické parametre</b>												
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %	7	± 36.0%	A	----	---	---	----	---	---
<i>Clostridium perfringens</i>	W-CLOST100	-	KTJ/100ml	18	± 28.0%	A	----	---	---	----	---	---
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml	20	± 30.0%	A	----	---	---	----	---	---
<i>Escherichia coli</i>	W-EC100	-	KTJ/100ml	9	± 33.0%	A	----	---	---	----	---	---
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	24	± 30.0%	A	----	---	---	----	---	---



Matrica: SUROVÁ VODA				Názov vzorky			Surová voda, bodová vzorka, prameň Chochoľná, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný			----			----		
				Číslo vzorky			RM2310131001			----			----		
				Dátum odberu/čas odberu			6.9.2023 08:15			----			----		
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS			
<b>Mikrobiologické parametre - Pokračovanie</b>															
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	364	± 27.0%	A	----	---	----	----	---	----			
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	122	± 29.0%	A	----	---	----	----	---	----			
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	---	A	----	---	----	----	---	----			
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	PZP v %	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	----	---	----	----	---	----			
<b>Merania na mieste</b>															
Teplota	W-TEMPT	0.50	°C	11.3	± 8.4%	A	----	---	----	----	---	----			
Reakcia vody	W-PHT-PCT	2.0	-	7.5	± 3.5%	A	----	---	----	----	---	----			
<b>Anorganické parametre</b>															
Amoniak a amónne ióny ako NH4	W-NH4-SPC	0.02	mg/l	<0.050	---	SA	----	---	----	----	---	----			
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-SPC	0.5	mg/l	2.82	± 30.0%	SA	----	---	----	----	---	----			
Dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	2.00	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0039	mg/l	<0.0050	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<0.200	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Kyanidy celkové	W-CNT-PHO	5	µg/l	<5.0	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Rozpustené látky pri 105°C	W-TDS-GR	10	mg/l	57	± 11.4%	SA	----	---	----	----	---	----			
Sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.4	mg/l	12.8	± 15.0%	SA	----	---	----	----	---	----			
Sulfán voľný	W-H2SF-CC	0.01	mg/l	<0.050	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Suma Ca+Mg	W-HARD-FX5-CC	0.0015	mmol/l	0.236	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.04	mmol/l	<0.150	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.04	mmol/l	<0.150	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.016	mmol/l	<0.150	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.016	mmol/l	0.288	± 12.0%	SA	----	---	----	----	---	----			
<b>Celkové kovy / Hlavné katióny</b>															
As	W-METMSFX5	1	µg/l	nereportované	---	SA	----	---	----	----	---	----			
B	W-METMSFX5	0.01	mg/l	nereportované	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Ca	W-METMSFX5	0.05	mg/l	nereportované	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Cd	W-METMSFX5	0.1	µg/l	nereportované	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Cr	W-METMSFX5	1	µg/l	nereportované	---	SA	----	---	----	----	---	----			
Cu	W-METMSFX5	0.001	mg/l	nereportované	---	SA	----	---	----	----	---	----			



Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová  
 vzorka,  
 prameň Chochoľná,  
 prívod surovej vody  
 do vodojemu, zdroj  
 vody: obecný

----

----

Číslo vzorky

RM2310131001

----

----

Dátum odberu/čas odberu

6.9.2023 08:15

----

----

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
<b>Celkové kovy / Hlavné katióny - Pokračovanie</b>												
Fe	W-METMSFX5	0.002	mg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hg	W-HG-AFSFX	0.01	µg/l	<0.0100	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hliník	W-METAXDG1	0.01	mg/l	0.025	---	SA	----	---	---	----	---	---
K	W-METMSFX5	0.05	mg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mg	W-METMSFX5	0.003	mg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mn	W-METMSFX5	0.5	µg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Na	W-METMSFX5	0.03	mg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ni	W-METMSFX5	2	µg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pb	W-METMSFX5	0.5	µg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sb	W-METMSFX5	0.8	µg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
Se	W-METMSFX5	1	µg/l	nereportov ané	---	SA	----	---	---	----	---	---
As	W-METAXDG1	10	µg/l	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ca	W-METAXDG1	0.05	mg/l	7.51	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cr	W-METAXDG1	0.002	µg/l	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cd	W-METAXDG1	2	µg/l	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cu	W-METAXDG1	0.002	mg/l	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Fe	W-METAXDG1	0.005	mg/l	0.114	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pb	W-METAXDG1	10	µg/l	<10.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mg	W-METAXDG1	0.01	mg/l	1.19	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mn	W-METAXDG1	0.5	µg/l	8.47	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ni	W-METAXDG1	5	µg/l	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
K	W-METAXDG1	0.015	mg/l	0.625	---	SA	----	---	---	----	---	---
Se	W-METAXDG1	30	µg/l	<30.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
B	W-METAXDG1	0.01	mg/l	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Na	W-METAXDG1	0.03	mg/l	2.52	---	SA	----	---	---	----	---	---
<b>Fyzikálne parametre</b>												
Farba	W-COL-SPC	2	mgPt/l	10.3	± 30.0%	SA	----	---	---	----	---	---
Konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	0.1	mS/m	6.28	± 10.0%	SA	----	---	---	----	---	---
UV absorbanca pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	0.03	± 22.6%	SA	----	---	---	----	---	---
Zákal	W-TUR-COL_CZ	0.1	ZFn (NTU)	7.67	---	SA	----	---	---	----	---	---
<b>Halogenované prchavé organické zlúčeniny</b>												
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.40	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chloroform	W-VOCGMS02	0.0003	mg/l	<0.00030	---	SA	----	---	---	----	---	---
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.75	µg/l	<0.750	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Brómdichlóretán	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dibrórchlóretán	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová  
 vzorka,  
 prameň Chocholná,  
 prívod surovej vody  
 do vodojemu, zdroj  
 vody: obecný

----

----

Číslo vzorky

RM2310131001

----

----

Dátum odberu/čas odberu

6.9.2023 08:15

----

----

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
<b>Halogenované prchavé organické zlúčeniny - Pokračovanie</b>												
Brómoform	W-VOCGMS02	0.0002	mg/l	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tetrachlóretán	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.3	µg/l	<0.30	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.0005	mg/l	<0.00070	---	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	----	---	---	----	---	---
<b>Pesticídy</b>												
Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov	W-PESSUM02	0.1	µg/l	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ametryn	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Atrazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Desmetryn	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexazinón	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Metamitrón	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cyanazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Atraton	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cyprazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cyromazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Metribuzín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Prometon	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Propazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Prometryn	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Simetryn	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Simazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Secbumeton	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Terbutryn	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	µg/l	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs)</b>												
Benzo(b)fluoranthene	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Benzo(a)pyrene	W-PAHGMS03	0.005	µg/l	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matrica: <b>SUROVÁ VODA</b>				Názov vzorky	<b>Surová voda, bodová vzorka, prameň Chochoľná, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný</b>			----	----			
				Číslo vzorky	RM2310131001			----	----			
				Dátum odberu/čas odberu	6.9.2023 08:15			----	----			
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs) - Pokračovanie</b>												
<b>Suma 4 PAU</b>	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<b>&lt;0.080</b>	---	SA	----	---	---	----	---	---
<b>Subdodávané analýzy</b>												
<b>Neštandardný</b>	W-ANNEX-SUB	-	-	<b>Rádiológia príloha Protokol o skúške PR23A0810</b>	---	SA	----	---	---	----	---	---

## Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorbcie a transmitancie spektrofotometricky. [Subdodávka]
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovenie zásadovej neutralizačnej kapacity (acidít) potenciometrickou titráciou.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkality) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanovej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka]
W-ANNEX-SUB	Výsledok neštandardnej analýzy v prílohe - subdodávka akreditovaná
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-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 spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách
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 celkového kyanidu spektrofotometricky a stanovenie komplexných kyanidov výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (CHSK-Mn). [Subdodávka]
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	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrofotometricky. [Subdodávka]
W-CON20-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovenie elektrickej konduktivity konduktometrom a výpočet salinity. [Subdodávka]
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-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-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



Kód metódy	Popis metódy
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 sulfánu a sulfidu spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfánu výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
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 [Subdodávka]
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 [Subdodávka]
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358, vzorky pripravené podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovenie prvkov atómovou emisnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty koncentrácií zlúčenín z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu súčtu Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou homogenizovaná a mineralizovaná kyselinou dusičnou v autokláve pri vysokom tlaku a teplote. [Subdodávka]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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. [Subdodávka]
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, 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. [Subdodávka]
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-, SM 4500-NO3-) Determination of sum of ammonium and ammonium ions, nitrite and the sum of nitrite and nitrate ions by discrete spectrophotometry and determination of nitrite, nitrate, ammonia, inorganic, organic, total nitrogen, free ammonia and dissociated ammonium ions by calculation from measured values including the calculation of total mineralization.
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-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, metabolitov pesticídov, rezíduí liečiv a iných znečisťujúcich látok metódou kvapalinovej chromatografie s MS / MS detekciou a výpočtom pesticídov, metabolitov pesticídov, rezíduí liečiv a iných znečisťujúcich látok z nameraných hodnôt. Metóda bola upravená v rámci flexibilného rozsahu akreditácie, pozri Osvedčenie o akreditácii č. 333/2018 z 27. júna 2018. Vztahuje sa na parameter: Simazine-desetyl. [Subdodávka]
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtu pre parametre metódy organickej chémie. [Subdodávka]
W-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
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-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540C) Stanovenie rozpustených látok (RL) a rozpustených látok žíhaním (RAS) s použitím filtrov zo sklenených vlákien gravimetricky a stanovenie straty žíhaním rozpustených látok (RL550) výpočtom z nameraných hodnôt (filtre zo sklenených mikrovlákien s pórozitou 1,5 µm - Environmental Express). [Subdodávka]
W-TEMPT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TUR-COL_CZ	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovenie zákalu optickým turbidimetrom. [Subdodávka]
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 : 26.9.2023  
Stránka : 7 z 7  
Zákazka : RM2310131-AA  
Klient : Obec Látky



**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; **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

\*\*\*