



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



Reg. No. 051/S-104

Protokol o skúške

Zákazka	: RM2305618	Stránka	: 1 z 7
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: Obec Klokoč
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Obec Klokoč
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Klokoč 1 962 25 Klokoč Slovakia Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: obec@klokoc.sk
Telefón	: +421475811617	Telefón	: ---
Projekt	: ---	Dátum prijatia	: 17.5.2023
Číslo objednávky	: ---	Dátum vystavenia	: 5.6.2023
Číslo preberacieho protokolu	: ---	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Klokoč, Obecný úrad	Dátum vykonania skúšok	: 18.5.2023 - 5.6.2023
Číslo ponuky	: RM2022OKLOK-SK0001 (Rok 2023)		

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

Vyhľadávka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - príloha 1

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,
kancelária, umývadlo, studený
vodovodný kohútik, zdroj vody:
obecný

Vyhľadávka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody

Číslo vzorky

RM2305618001

Dátum odberu/čas odberu

2023-05-17 09:25

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Mikrobiologické parametre							
Abiosestón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Escherichia coli	W-EC100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	41	<200	KTJ/ml	Vyhovuje	A



Výsledok

Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - príloha 1

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,
kancelária, umývadlo, studený
vodovodný kohútik, zdroj vody:
obecný

Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody

Číslo vzorky

RM2305618001

Dátum odberu/čas odberu

2023-05-17 09:25

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	10	<50	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	0	<0	jedinice/ml	Vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	10	<30	jedinice/ml	Vyhovuje	A
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	0	<0	jedinice/ml	Vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	0	<0	jedinice/ml	Vyhovuje	A
Merania na mieste							
Chlór voľný	W-CLT-SPC	0.02	0.15	<0.3	mg/l	Vyhovuje	A
pH	W-PHT-PCT	2.0	7.0	6.5 - 9.5	-	Vyhovuje	A
Teplota	W-TEMPT	0.50	12.7	---	°C	--	A
Anorganické parametre							
Amoniak a amónne ióny ako NH ₄	W-NH ₄ -SPC	0.02	<0.050	<0.5	mg/l	Vyhovuje	SA
Chloridy	W-CL-IC	0.07	2.44	<250	mg/l	Vyhovuje	SA
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.5	<0.50	<3	mg/l	Vyhovuje	SA
Dusičnany	W-NO ₃ -SPC	0.27	<0.27	<50	mg/l	Vyhovuje	SA
Dusitany	W-NO ₂ -SPC	0.0039	<0.0050	<0.5	mg/l	Vyhovuje	SA
Fluoridy	W-F-IC	0.2	0.389	<1.5	mg/l	Vyhovuje	SA
Kyanidy celkové	W-CNT-PHO	5	<5.0	<50	µg/l	Vyhovuje	SA
Sírany ako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	0.4	8.13	<250	mg/l	Vyhovuje	SA
Celkové kovy / Hlavné kationy							
As	W-METMSFX5	1	1.9	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
B	W-METMSFX5	0.01	0.027	<1.5	mg/l	Vyhovuje	SA
Ca	W-METMSFX5	0.05	18.9	>30	mg/l	Nevyhovuje	SA
Cd	W-METMSFX5	0.1	<0.20	<5	µg/l	Vyhovuje	SA
Cr	W-METMSFX5	1	<1.0	<50	µg/l	Vyhovuje	SA
Cu	W-METMSFX5	0.001	<0.0010	<2	mg/l	Vyhovuje	SA
Fe	W-METMSFX5	0.002	0.0066	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
Hg	W-HG-AFSFX	0.01	<0.0100	<1	µg/l	Vyhovuje	SA
K	W-METMSFX5	0.05	11.1	1 - 10	mg/l	Nevyhovuje	SA
Mg	W-METMSFX5	0.003	9.92	10 - 125	mg/l	Nevyhovuje	SA
Mn	W-METMSFX5	0.5	15.5	<50	µg/l	Vyhovuje	SA



Výsledok

Vyhľadávka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - príloha 1

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,
kancelária, umývadlo, studený
vodovodný kohútik, zdroj vody:
obecný

Vyhľadávka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody

Číslo vzorky

RM2305618001

Dátum odberu/čas odberu

2023-05-17 09:25

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Na	W-METMSFX5	0.03	7.15	<200	mg/l	Vyhovuje	SA
Ni	W-METMSFX5	2	<2.0	<20	µg/l	Vyhovuje	SA
Pb	W-METMSFX5	0.5	<1.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Sb	W-METMSFX5	0.8	<1.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Se	W-METMSFX5	1	<1.0	<20	µg/l	Vyhovuje	SA
Fyzikálne parametre							
Farba	W-COL-SPC	2	<2.0	<15	mgPt/l	Vyhovuje	SA
Konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	0.1	20.9	<125	mS/m	Vyhovuje	SA
UV absorbanca pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	<0.01	<0.08	-	Vyhovuje	SA
Zákal	W-TUR-COL_CZ	0.1	<1.00	<5	ZFn (NTU)	Vyhovuje	SA
halogénové kyseliny							
Dibromoctová kyselina	W-HAALMS01	0.5	<0.50	----	µg/l	--	SA
Kyselina dichlóroctová	W-HAALMS01	0.5	<0.50	----	µg/l	--	SA
Kyselina trichlóroctová	W-HAALMS01	0.5	<0.50	----	µg/l	--	SA
Monobromoctová kyselina	W-HAALMS01	1	<1.0	----	µg/l	--	SA
Monochlóroctová kyselina	W-HAALMS01	1	<1.0	----	µg/l	--	SA
Suma 5 haloctových kyselín	W-HAALMS01	1	<1.0	<60	µg/l	Vyhovuje	SA
Halogenované prchavé organické zlúčeniny							
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	----	µg/l	--	SA
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.75	<0.750	<3	µg/l	Vyhovuje	SA
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	----	µg/l	--	SA
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	----	µg/l	--	SA
Brómdichlórmétán	W-VOCGMS02	0.0001	0.00055	----	mg/l	--	SA
Brómoform	W-VOCGMS02	0.0002	0.00112	----	mg/l	--	SA
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Chloroform	W-VOCGMS02	0.0003	<0.00030	----	mg/l	--	SA
Dibromchlórmétán	W-VOCGMS02	0.0001	0.00111	----	mg/l	--	SA
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.3	<0.30	<0.3	µg/l	Vyhovuje	SA
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.0005	0.00278	<0.1	mg/l	Vyhovuje	SA
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.3	<0.30	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.2	<0.20	----	µg/l	--	SA



Výsledok

Vyhlaška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - príloha 1

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,
kancelária, umývadlo, studený
vodovodný kohútik, zdroj vody:
obecný

Vyhlaška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody

Číslo vzorky

RM2305618001

Dátum odberu/čas odberu

2023-05-17 09:25

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Tetrachlórmétán	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.1	<0.40	<0.5	µg/l	Vyhovuje	SA
Pesticídy							
Ametryn	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Atraton	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Atrazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<2	µg/l	Vyhovuje	SA
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Cyanazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Cyprazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Cyromazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Desmetryn	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Hexazinón	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Metamitrón	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Metribuzin	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Prometon	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Prometryn	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Propazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Secbumeton	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Simazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Simetryn	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov	W-PESSUM02	0.1	<0.10	<0.5	µg/l	Vyhovuje	SA
Terbutryn	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA

Dátum vystavenia : 5.6.2023
 Stránka : 5 z 7
 Zákazka : RM2305618
 Klient : Obec Klokoč



Výsledok

Vyhľadávka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - príloha 1

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,
kancelária, umývadlo, studený
vodovodný kohútik, zdroj vody:
obecný

Vyhľadávka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody

Číslo vzorky

RM2305618001

Dátum odberu/čas odberu

2023-05-17 09:25

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.05	<0.050	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs)							
Benzo(a)pyrene	W-PAHGMS03	0.005	<0.0050	<0.01	µg/l	Vyhovuje	SA
Benzo(b)fluoranthene	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	----	µg/l	--	SA
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	----	µg/l	--	SA
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	----	µg/l	--	SA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	----	µg/l	--	SA
Suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	<0.080	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
Subdodávané analýzy							
Neštandardný	W-ANNEX-SUB	-	Rádiológia príloha Protokol o skúške PR2352847	----	-	--	SA
Anorganické parametre							
Bromičnany	W-OXY-ICL	3	<3.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Chlorečnany	W-OXY-ICL	0.0080	0.0172	<0.25	mg/l	Vyhovuje	SA
Chloritany	W-OXY-ICL	0.005	<0.0050	<0.25	mg/l	Vyhovuje	SA

Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Kód metódy: Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2305618-001	Pitná voda, bodová vzorka, kancelária, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný 17.5.2023 09:25	prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2305618-001	Pitná voda, bodová vzorka, kancelária, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný 17.5.2023 09:25	prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu



Kód metódy	Popis metódy
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorpcie a transmitancie spektrofotometricky. [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-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-CLT-SPC	ŠPP INO-MV-11 Stanovenie voľného, celkového a viazaného chlóru, pH
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
W-HAALMS01	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) Stanovenie kyslých herbicídov, reziduí liekov a iných polutantov pomocou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a sumárny výpočet z nameraných hodnôt kyslých herbicídov, reziduí liekov a iných polutantov. [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-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 amónnych 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-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-OXY-ICL	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]

Dátum vystavenia : 5.6.2023
Stránka : 7 z 7
Zákazka : RM2305618
Klient : Obec Klokoč



Kód 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. [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. Vzťahuje 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, O ₂ 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 sýry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka]
W-TEMP	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O ₂ 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]

Vysvetlivky: **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným riedením kvôli matricovému 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

Upozornenie na súlad / nesúlad

RM2305618-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s odporúčanými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 91 z 13. marca 2023 v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, v ukazovateľoch: Vápnik, Horčík a Draslík.

Za správnosť zodpovedá

[Handwritten signature]

Schválil:

Luboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
