



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

Zákazka	: RM2412205	Stránka	: 1 z 7
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: EKOTES s.r.o.
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Jaroslav Vozár
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Kvakovce 112 09402 Kvakovce Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: vozar.jaro02@gmail.com
Telefón	: +421475811617	Telefón	: —
Projekt	: GRANČ	Dátum prijatia	: 27.8.2024
Číslo objednávky	: O-124001	Dátum vystavenia	: 12.9.2024
Číslo preberacieho protokolu	: —	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Marián Blahút	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Žehra	Dátum vykonania skúšok	: 27.8.2024 - 12.9.2024
Číslo ponuky	: RM2024EKOTE-SK0001 (SK-EN-24-132)	Teplota pri prijíme	: —
		Dátum terénnych meraní	: 26.8.2024

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

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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

surová voda, bodová vzorka,
vodojem, zdroj vody: verejný

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

Číslo vzorky

RM2412205001

Dátum odberu/čas odberu

2024-08-26 13:50

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

Dátum vystavenia : 12.9.2024
 Stránka : 2 z 7
 Zákazka : RM2412205
 Klient : EKOTES s.r.o.



Výsledok

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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

surová voda, bodová vzorka,
vodojem, zdroj vody: verejný

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

Číslo vzorky

RM2412205001

Dátum odberu/čas odberu

2024-08-26 13:50

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	65	<200	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	24	<50	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	14	<30	jedince/ml	Vyhovuje	A
Merania na mieste							
Teplota	W-TEMPT	0.50	9.60	---	°C	--	A
Reakcia vody	W-PHT-PCT	2.0	7.5	6.5 - 9.5	-	Vyhovuje	A
Anorganické parametre							
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	0.026	<0.08	-	Vyhovuje	A
Chloridy	W-CL-IC	0.07	8.86	---	mg/l	--	SA
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	1.37	<3	mg/l	Vyhovuje	A
Dusičnany ako NO3	W-NO3-GAL	2.20	15.0	<50	mg/l	Vyhovuje	A
Farba	W-COL-SPC	2.0	<2.0	<15	mg/l	Vyhovuje	N
Fluoridy	W-F-IC	0.2	<0.200	---	mg/l	--	SA
KNK 4.5	W-ACNC45-TIT	0.40	5.70	---	mmol/l	--	A
Kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	<0.005	---	mg/l	--	SA
Sirany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.4	61.4	---	mg/l	--	SA
Sulfán a sulfidy ako H2S	W-H2S-PHOL	0.01	<0.010	---	mg/l	--	SA
Sulfán voľný	W-H2SF-CC	0.01	<0.010	---	mg/l	--	SA
Suma Ca+Mg	W-HARD-TIT	0.02	3.66	1.1 - 5.5	mmol/l	Vyhovuje	A
ZNK 8.3	W-ALNC83-TIT	0.40	<0.40	---	mmol/l	--	A
Amónne ióny	W-NH4-GAL	0.060	<0.060	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Dusitany	W-NO2-GAL	0.040	<0.040	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Rozpustené látky pri 105 °C	W-DS-GR	2.0	459	---	mg/l	--	A
Sulfidy ako S2-	W-H2S-PHOL	0.01	<0.010	---	mg/l	--	SA
BTEX							
Benzén	W-VOCGMS02	0.2	<0.20	---	µg/l	--	SA
Celkové kovy / Hlavné kationy							
Hg	W-HG-AFSFX	0.01	<0.0100	---	µg/l	--	SA



Výsledok

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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

surová voda, bodová vzorka,
vodojem, zdroj vody: verejný

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

Číslo vzorky

RM2412205001

Dátum odberu/čas odberu

2024-08-26 13:50

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Na	W-METMSFX5	0.03	7.54	---	mg/l	--	SA
Se	W-METMSFX5	1	<1.0	---	µg/l	--	SA
K	W-METMSFX5	0.05	1.96	---	mg/l	--	SA
Ni	W-METMSFX5	2	<2.0	---	µg/l	--	SA
Mn	W-METMSFX5	0.5	<0.50	<50	µg/l	Vyhovuje	SA
Mg	W-METMSFX5	0.003	25.0	---	mg/l	--	SA
Pb	W-METMSFX5	0.5	<1.0	---	µg/l	--	SA
Fe	W-METMSFX5	0.002	<0.0020	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
Cu	W-METMSFX5	0.001	<0.0010	---	mg/l	--	SA
Cr	W-METMSFX5	1	<1.0	---	µg/l	--	SA
Ca	W-METMSFX5	0.05	90.2	---	mg/l	--	SA
Cd	W-METMSFX5	0.1	<0.20	---	µg/l	--	SA
As	W-METMSFX5	1	<1.0	---	µg/l	--	SA
Sb	W-METMSFX5	0.8	<1.0	---	µg/l	--	SA

Fyzikálne parametre

Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	67.2	<125	mS/m	Vyhovuje	A
Zákal	W-TUR-COL	0.71	<0.71	<5	FNU	Vyhovuje	A

Halogenované prchavé organické zlúčeniny

Chloroform	W-VOCGMS02	0.0001	<0.00030	---	mg/l	--	SA
Brómdichlóretán	W-VOCGMS02	0.0001	<0.00010	---	mg/l	--	SA
Dibrómdichlóretán	W-VOCGMS02	0.0001	<0.00010	---	mg/l	--	SA
Brómoform	W-VOCGMS02	0.0002	<0.00020	---	mg/l	--	SA
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.0005	<0.00070	---	mg/l	--	SA
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.1	<0.40	---	µg/l	--	SA
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.2	<0.20	---	µg/l	--	SA
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.75	<0.750	---	µg/l	--	SA
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.3	<0.30	---	µg/l	--	SA
Tetrachlóretán	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA



Výsledok

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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

surová voda, bodová vzorka,
vodojem, zdroj vody: verejný

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

Číslo vzorky

RM2412205001

Dátum odberu/čas odberu

2024-08-26 13:50

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.3	<0.30	---	µg/l	--	SA
Pesticidy							
Suma stanovených pesticidov a relevantných metabolitov	W-PESSUM02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA
Ametryn	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Atrazín	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Desmetryn	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Hexazinón	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Metamitrón	W-PESLMS02	0.03	<0.050	---	µg/l	--	SA
Cyanazín	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Atraton	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Cyprazín	W-PESLMS02	0.02	<0.050	---	µg/l	--	SA
Cyromazín	W-PESLMS02	0.05	<0.050	---	µg/l	--	SA
Metribuzín	W-PESLMS02	0.03	<0.050	---	µg/l	--	SA
Prometon	W-PESLMS02	0.02	<0.050	---	µg/l	--	SA
Propazín	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Prometryn	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Simetryn	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Simazín	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Secbumeton	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	<0.050	---	µg/l	--	SA
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs)							
Suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	<0.080	---	µg/l	--	SA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	---	µg/l	--	SA

Dátum vystavenia : 12.9.2024
Stránka : 5 z 7
Zákazka : RM2412205
Klient : EKOTES s.r.o.



Výsledok

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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

surová voda, bodová vzorka,
vodojem, zdroj vody: verejný

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

Číslo vzorky

RM2412205001

Dátum odberu/čas odberu

2024-08-26 13:50

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	---	µg/l	--	SA
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	---	µg/l	--	SA
Benzo(b)fluoranthene	W-PAHGMS03	0.02	<0.020	---	µg/l	--	SA
Benzo(a)pyrene	W-PAHGMS03	0.005	<0.0050	---	µg/l	--	SA
Subdodávané analýzy							
Neštandardný	W-ANNEX-SUB	-	Rádiológia príloha Protokol o skúške PR24A3720	---	-	--	SA
Súhrnné parametre							
Celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.5	<0.50	---	mg/l	--	SA

Popisné výsledky

Matrica: SUROVÁ VODA

Kód metódy: Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2412205-001	surová voda, bodová vzorka, vodojem, zdroj vody: verejný 26.8.2024 13:50	prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2412205-001	surová voda, bodová vzorka, vodojem, zdroj vody: verejný 26.8.2024 13:50	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
W-ABS-SPC	STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorbancie
W-ACNC45-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-ALNC83-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
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-TIT	STN EN ISO 8467 (ŠPP INO-MV-04) Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ISO 8467:1993)



Kód metódy	Popis metódy
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-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-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-H2S-PHOL	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-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-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-NO2-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-NO3-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
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, reziduí liečiv a iných znečisťujúcich látok metódou kvapalinovej chromatografie s MS / MS detekciou a výpočet pesticídov, metabolitov pesticídov, reziduí 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-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 kربonu (TOC), rozpusteného organického kربonu (DOC), celkového inorganického kربonu (TIC) a celkového kربonu (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
Stránka
Zákazka
Klient

: 12.9.2024
: 7 z 7
: RM2412205
: EKOTES s.r.o.



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

Za správnosť zodpovedá





Luboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória

Dátum vystavenia : 11.9.2024
Stránka : 2 z 2
Zákazka : PR24A3720
Zákazník : ALS SK, s.r.o.



Výsledok

Matica: SUROVÁ VODA				Názov vzorky	RM2412205001	---	---
				Číslo vzorky	PR24A3720001	---	---
				Dátum odberu/čas odberu	26.8.2024 13:50	---	---
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Rádiologické parametre							
Celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/L	<0.04	---	---	---
Celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/L	<0.10	---	---	---
Rn	W-RN222LSC	5.0	Bq/L	15.0	± 15.0%	---	---

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum odberu vzorky, laboratórium ho z procesných dôvodov určí samo. Dátum je následne rovnaký ako dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorkách. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.
Vysvetlivky: LOQ = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kapitola 4. Stanovenie celkovej objemovej aktivity alfa meraním zmesi odparku so scintilátorom ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697, Odporúčanie SÚJB „Meranie a hodnotenie obsahu prírodných rádionuklidov v pitnej vode pre verejnú potrebu a v balenej vode“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praha 2017). Stanovenie celkovej objemovej aktivity beta metódou meraní odparkov proporcionálnym detektorom a výpočet celkovej objemovej aktivity beta korigovanej na draslík 40 z nameraných hodnôt.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (ČSN 75 7625) Stanovenie Rn-222 kvapalinovou scintilačnou metódou (LSC).

Symbol “*” u metódy znamená skúšku mimo rozsahu akreditácie laboratória alebo subdodávateľa. Pokiaľ je v tabuľke metód uvedený kód UNICO-SUB, tak informuje iba o tom, že skúšky boli urobené subdodávateľom a výsledky sú uvedené v prílohe protokolu o skúške, vrátane informácii o akreditácii skúšky. V prípade, že laboratórium použilo pre maticu mimo rozsah akreditácie alebo neštandardnej 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 zo subdodávky, potom je miesto uskutočnenia skúšky mimo laboratórium ALS Czech Republic, s.r.o.
Spôsob výpočtu sumačných parametrov je k dispozícii na vyžiadanie v zákazníckom servise.

Koniec protokolu o skúške



Protokol o skúške

Zákazka	: PR24A3720	Dátum vystavenia	: 11.9.2024
Zákazník	: ALS SK, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: RNDr. Žofia Janštová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: eursb.subcontracting@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: —	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: 6020429	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: —	Dátum prijatia	: 29.8.2024
		Číslo ponuky	: PR2015MIKRO-SK0005 (SK-180-15-0612)
Miesto odberu	: Obec Žehra	Dátum vykonania skúšok	: 30.8.2024 - 11.9.2024
Vzorkoval	: ALS SK, s.r.o. Marián Blahút	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Tento protokol o skúške sa nesmie reprodukovat' inak ako v plnom znení bez predchádzajúceho písomného súhlasu laboratória. Laboratórium nezodpovedá za údaje o vzorkách dodané zákazníkom a ich vplyv na platnosť výsledku.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak "ALS" nie je uvedené v protokole o skúške v časti "Vzorkoval," výsledky sa vzťahujú na vzorku tak, ako bola prijatá.

Vzorka PR24A3720/001, metóda W-RN222LSC: Vzorkovnica obsahovala bublinu.

Vyšetrovaná vzorka PR24A03720/001 vo všetkých ukazovateľoch spĺňa medzné hodnoty pre kategóriu A1 podľa vyhlášky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Za správnosť zodpovedá

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

Meno oprávnenej osoby

Lubomír Pokorný

Pozícia

Country Manager



Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)