



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	: RM2007026	Stránka	: 1 z 7
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: <b>Obec Stará Huta</b>
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Milan Gonda
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: 962 25 Stará Huta Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: —
Telefón	: +421475811617	Telefón	: 045 538 90 00
Projekt	: —	Dátum prijatia	: 18.8.2020
Číslo objednávky	: —	Dátum vystavenia	: 3.9.2020
Číslo preberacieho protokolu	: —	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Stará Huta, obecny úrad	Dátum vykonania skúšok	: 18.8.2020 - 3.9.2020
Číslo ponuky	: —		

---

### 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 0:00 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.

Dátum vystavenia : 3.9.2020  
 Stránka : 2 z 7  
 Zákazka : RM2007026  
 Klient : Obec Stará Huta



## Výsledok

### Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj

Parameter	Metóda	pitná voda, bodová vzorka, kuchynka, umývací drez, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: vlastný			Vyhládávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - Hromadný zdroj		
		LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	Typ skúšky
		Názov vzorky			Číslo vzorky		
Matrica: PITNÁ VODA		RM2007026001			2020-08-18 08:15		
Dátum odberu/čas odberu							
<b>Mikrobiologické parametre</b>							
Abiosestón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Enterokoky	W-ENTCO100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Escherichia coli	W-EC100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Fe+Mn baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	91	<200	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	45	<50	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	16	<30	jedince/ml	Vyhovuje	A
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
<b>Merania na mieste</b>							
Chlór voľný	W-CLT-SPC	0.02	0.08	<0.3	mg/l	Vyhovuje	A
pH	W-PHT-PCT	6.5	7.4	6.5 - 9.5	-	Vyhovuje	A
Teplota	W-TEMP	0.50	11.9	—	°C	--	A
<b>Anorganické parametre</b>							
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	0.013	<0.08	-	Vyhovuje	A
Amónne ióny	W-NH4-SPC	0.06	<0.06	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
B	W-B-SPC	0.080	0.140	<1	mg/l	Vyhovuje	N
Chloridy	W-ANION-IC	2.50	2.81	<250	mg/l	Vyhovuje	A
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	0.129	<3	mg/l	Vyhovuje	A
Dusičnany	W-ANION-IC	1.0	11.3	<50	mg/l	Vyhovuje	A
Dusitany	W-ANION-IC	0.040	<0.040	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Farba	W-COL-SPC	2.0	<2.0	<20	mg/l	Vyhovuje	N
Fluoridy	W-ANION-IC	0.100	<0.100	<1.5	mg/l	Vyhovuje	A
Kyanidy celkové	W-CN-SPC	3.0	<3.0	<50	µg/l	Vyhovuje	N
Sířany	W-ANION-IC	2.0	9.9	<250	mg/l	Vyhovuje	A



## Výsledok

### Vyhláška MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda, bodová vzorka,  
 kuchynka, umývací drez, studený  
 vodovodný kohútik, zdroj vody:  
 vlastný

Vyhláška MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody -  
 Hromadný zdroj

Číslo vzorky

RM2007026001

Dátum odberu/čas odberu

2020-08-18 08:15

Parameter	Metóda	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	Typ skúšky
Tvrdosť	W-HARD-TIT	0.02	0.68	1.1 - 5.5	mmol/l	Nevyhovuje	A
<b>BTEX</b>							
Benzén	W-VOCGMS02	0.2	<0.20	<1	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>Celkové kovy / Hlavné kationy</b>							
Ag	W-AG-ETA	1.07	<1.07	<50	µg/l	Vyhovuje	A
As	W-AS-ETA	3.0	<3.0	<10	µg/l	Vyhovuje	A
Ca	W-CA-F	0.19	20.6	>30	mg/l	Nevyhovuje	A
Cd	W-CD-ETA	0.46	<0.46	<5	µg/l	Vyhovuje	A
Cr	W-CR-ETA	4.2	<4.2	<50	µg/l	Vyhovuje	A
Cu	W-CU-ETA	0.0125	<0.0125	<2	mg/l	Vyhovuje	A
Fe	W-FE-F	0.025	0.052	<0.2	mg/l	Vyhovuje	A
Hg	W-HG-AMA	0.10	<0.10	<1	µg/l	Vyhovuje	A
Mg	W-MG-F	0.39	5.55	10 - 125	mg/l	Nevyhovuje	A
Mn	W-MN-F	15	<15	<50	µg/l	Vyhovuje	A
Na	W-NA-F	0.5	5.0	<200	mg/l	Vyhovuje	A
Ni	W-NI-ETA	3.7	<3.7	<20	µg/l	Vyhovuje	A
Pb	W-PB-ETA	2	<2	<10	µg/l	Vyhovuje	A
Sb	W-SB-ETA	3.0	<3.0	<5	µg/l	Vyhovuje	A
Se	W-SE-ETA	1.0	<1.0	<10	µg/l	Vyhovuje	N
<b>Fyzikálne parametre</b>							
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	16.2	<125	mS/m	Vyhovuje	A
Zákal	W-TUR-COL	0.71	1.03	<5	FNU	Vyhovuje	A
<b>halogénocetvé kyseliny</b>							
Dibromocetvá 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
Monobromocetvá kyselina	W-HAALMS01	1	<1.0	---	µg/l	--	SA
Monochlóroctová kyselina	W-HAALMS01	1	<1.0	---	µg/l	--	SA
Suma 5 haloocetvých kyselín	W-HAALMS01	1	<1.0	<60	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>halogenované prchavé organické zlúčeniny</b>							
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	---	µg/l	--	SA

Dátum vystavenia : 3.9.2020  
 Stránka : 4 z 7  
 Zákazka : RM2007026  
 Klient : Obec Stará Huta



## Výsledok

### Vyhláška MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda, bodová vzorka,  
 kuchynka, umývací drez, studený  
 vodovodný kohútik, zdroj vody:  
 vlastný

Vyhláška MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody -  
 Hromadný zdroj

Číslo vzorky

RM2007026001

Dátum odberu/čas odberu

2020-08-18 08:15

Parameter	Metóda	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	Typ skúšky
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	<0.00010	---	mg/l	--	SA
Brómoform	W-VOCGMS02	0.0002	0.00057	---	mg/l	--	SA
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	<0.10	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Chloroform	W-VOCGMS02	0.0001	<0.00010	---	mg/l	--	SA
Dibrómchlórmétán	W-VOCGMS02	0.0001	0.00034	---	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	0.00091	<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
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	<0.10	<0.5	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>Organochlorové pesticídy</b>							
Aldrín	W-OCPECD01	0.005	<0.0050	<0.03	µg/l	Vyhovuje	SA
Dieldrín	W-OCPECD01	0.01	<0.010	<0.03	µg/l	Vyhovuje	SA
Heptachlór	W-OCPECD01	0.01	<0.010	<0.03	µg/l	Vyhovuje	SA
Heptachlóreoxid-cis	W-OCPECD01	0.01	<0.010	<0.03	µg/l	Vyhovuje	SA
Heptachlóreoxid-trans	W-OCPECD01	0.01	<0.010	<0.03	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>Pesticídy</b>							
Súčet stanovených pesticídov (M4)	W-PESSUM01	0.1	<0.10	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs)</b>							
Benzo(a)pyrén	W-PAHGMS03	0.005	<0.0050	<0.01	µg/l	Vyhovuje	SA
Benzo(b)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(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	<0.08	<0.1	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>Subdodávané analýzy</b>							

Dátum vystavenia : 3.9.2020  
 Stránka : 5 z 7  
 Zákazka : RM2007026  
 Klient : Obec Stará Huta



## Výsledok

### Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	Typ skúšky
Neštandardný	W-ANNEX-SUB	-	Rádiológia príloha Protokol o skúške PR2079842	---	-	--	SA
<b>Anorganické parametre</b>							
Bromičnany	W-OXY-ICL	3	<3.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Chlorečnany	W-OXY-ICL	0.0080	0.0340	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
Chloritany	W-OXY-ICL	0.005	<0.0050	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA

## Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Metóda: Parameter	Typ skúšky	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
<b>Senzorické parametre</b>				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2007026-001	pitná voda, bodová vzorka, kuchynka, umývací drez, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: vlastný 18.8.2020 08:15	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2007026-001	pitná voda, bodová vzorka, kuchynka, umývací drez, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: vlastný 18.8.2020 08:15	prijateľná pre spotrebiteľa



## 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 absorbancie
W-AG-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-ANION-IC	ŠPP ORG-MV-04 Stanovenie anorganických iónov vo vodách metódou iónovej chromatografie
W-ANNEX-SUB	Výsledok neštandardnej analýzy v prílohe - subdodávka akreditovaná
W-AS-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-B-SPC	ČSN ISO 9390 Stanovenie boritanov. Spektrofotometrické stanovenie s azomethinem-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-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-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-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-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 herbicidov, reziduí liekov a iných polutantov pomocou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a sumárny výpočet z nameraných hodnôt kyslých herbicidov, reziduí liekov a iných polutantov. [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-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-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 15081, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdodávka]
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-TEMPPT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty

Dátum vystavenia : 3.9.2020  
Stránka : 7 z 7  
Zákazka : RM2007026  
Klient : Obec Stará Huta



Analytické metódy	Popis metódy
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]

**Vysvetlivky:** **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným riedením kvôli maticovému efektu, alebo obmedzeným množstvom vzorky.

**ČSN** = Česká štátna norma

**STN** = Slovenská technická norma

**SL** = Skúšobné laboratórium

**SM** = Smernica

**ŠPP, SOP** = Štandardný pracovný postup

**A** = akreditovaná

**N** = neakreditovaná

**SA** = Externe poskytovaná služba - akreditovaná

**KTJ** = kolóniu tvoriace jednotky

**FNU** = Formazín nefelometrická jednotka

## Upozornenie na súlad / nesúlad

RM2007026-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s odporúčanými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov v ukazovateľoch: Ca, Tvrdosť a Mg.

## Za správnosť zodpovedá



Schválil:

  
Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*







## Protokol o skúške

Zákazka	: PR2079842	Dátum vystavenia	: 3.9.2020
Zákazník	: ALS SK, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Jana Hutková	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Kírejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: eursb.subcontracting@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ---	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Laboratórny rozbor pitných vôd	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Dátum prijatia	: 20.8.2020
Miesto odberu	: ---	Číslo ponuky	: PR2015MIKRO-SK0005 (SK-180-15-0612)
Vzorkoval	: klient	Dátum vykonania skúšok	: 20.8.2020 - 2.9.2020
		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.

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených rádiologických ukazovateľoch je v súlade s indikačnými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 100 z 19. marca 2018.

### Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Pozícia

Environmental Business Unit  
Manager

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



Dátum vystavenia : 3.9.2020  
 Stránka : 2 z 2  
 Zákazka : PR2079842  
 Zákazník : ALS SK, s.r.o.



## Výsledok

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

vzorka č.  
**RM2007026-001 -  
 pitná voda**

Číslo vzorky

PR2079842-001

Dátum odberu/čas odberu

18.8.2020 08:15

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
<b>rádiologické parametre</b>									
<b>Celková objemová aktivita beta</b>	W-GABA-LSC	0.10	Bq/L	<b>0.25</b>	± 30.7%	---	---	---	---
Rn	W-RN222LSC	5.0	Bq/L	<b>19.2</b>	± 15.0%	---	---	---	---
<b>Celková objemová aktivita alfa</b>	W-GABA-LSC	0.040	Bq/L	<b>0.075</b>	± 37.6%	---	---	---	---

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. 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 stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

### Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

#### Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
<i>Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1587/7 Česká Lípa 470 01</i>	
W-GABA-LSC	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17). Stanovenie celkových objemových aktivít alfa a beta kvapalinovou scintilačnou meracou metódou (LSC).
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (ČSN 75 7625) Stanovenie Rn-222 kvapalinovou scintilačnou metódou (LSC).

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 zákaznického servisu.