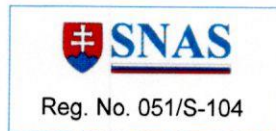




ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
+421475811617
marketing.rs@alsglobal.com



Protokol o skúške

Zákazka	: RM2000754	Stránka	: 1 z 4
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: AQUA trade Slovakia, s.r.o.
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: František Gašpar
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Jesenského 292/55 960 01 Zvolen Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: info@aqua-trade.sk
Telefón	: +421475811617	Telefón	: 455323962
Projekt	: ---	Dátum prijatia	: 4.2.2020
Číslo objednávky	: 20200204	Dátum vystavenia	: 13.2.2020
Číslo preberacieho protokolu	: ---	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Klient	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Hrachovo, Hrachovo - rezervoár	Dátum vykonania skúšok	: 4.2.2020 - 13.2.2020
Číslo ponuky	: RM2019AQUAT-SK0001 (CP 004 E/2018)		

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.

Odber vykonal žiadateľ, rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa.

Dátum vystavenia : 13.2.2020
 Stránka : 2 z 4
 Zákazka : RM2000754
 Klient : AQUA trade Slovakia, s.r.o.



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

pitná voda,
prameň, zdroj vody: studňa

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

Číslo vzorky

RM2000754001

Dátum odberu/čas odberu

2020-02-04 09:40

Parameter	Metóda	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	Typ skúšky
Mikrobiologické parametre							
Abiosestón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Bičikovce	W-BEZ-FLAG	-	0	<0	jedince/ml	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	-	124	<200	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	38	<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
Anorganické parametre							
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	0.010	<0.08	-	Vyhovuje	A
Amónne ióny	W-NH4-SPC	0.05	<0.05	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	0.128	<3	mg/l	Vyhovuje	A
Dusičnany	W-NO3-SPC	2.10	49.6	<50	mg/l	Vyhovuje	A
Dusitany	W-NO2-SPC	0.040	<0.040	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Farba	W-COL-SPC	2.0	<2.0	<20	mg/l	Vyhovuje	N
Tvrdosť	W-HARD-TIT	0.02	1.64	1.1 - 5.5	mmol/l	Vyhovuje	A
Celkové kovy / Hlavné katióny							
Al	W-AL-SPC	0.018	<0.018	<0.2	mg/l	Vyhovuje	A
Fe	W-FE-F	0.025	0.029	<0.2	mg/l	Vyhovuje	A
Mn	W-MN-F	16	<16	<50	µg/l	Vyhovuje	A
Fyzikálne parametre							
pH	W-PH-PCT	2.0	6.2	6.5 - 9.5	-	Nevyhovuje	A
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	37.4	<125	mS/m	Vyhovuje	A

Dátum vystavenia : 13.2.2020
 Stránka : 3 z 4
 Zákazka : RM2000754
 Klient : AQUA trade Slovakia, s.r.o.



Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Metóda: Parameter	Typ skúšky	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2000754-001	pitná voda, prameň, zdroj vody: studňa 4.2.2020 09:40	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2000754-001	pitná voda, prameň, zdroj vody: studňa 4.2.2020 09:40	prijateľná pre spotrebiteľa

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu; 2.1.8
W-ABS-SPC	STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorbancie; 2.2.25
W-AL-SPC	STN ISO 10566 (ŠPP INO-MV-35) Stanovenie hliníka. Spektrometrická metóda s pyrokatecholovou fialovou; 2.2.26
W-BEZ-FLAG	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu; 2.1.9
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu; 2.1.9
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách; 2.1.3
W-CODMN-TIT	STN EN ISO 8467 (ŠPP INO-MV-04) Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ISO 8467:1993); 2.2.8
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); 2.1.14
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; 2.2.7
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); 2.1.6
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); 2.1.5
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); 2.1.14
W-ENTCO100	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP MB-MV-02) Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2: 2000); 2.1.2
W-FE-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria; 2.2.1
W-FEMNB	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu; 2.1.10
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu; 2.1.9
W-HARD-TIT	STN ISO 6059 (ŠPP INO-MV-12) Stanovenie sumy vápnika a horčíka. Titračná metóda s EDTA; 2.2.28
W-MN-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria; 2.2.1
W-NH4-SPC	STN ISO 7150-1 (ŠPP INO-MV-07) Stanovenie NH4+ a N-NH4 vo vodách; 2.2.9
W-NO2-SPC	STN EN 26777 (ŠPP INO-MV-06) Stanovenie NO2- a N-NO2 vo vodách; 2.2.11
W-NO3-SPC	ŠPP INO-MV-05 Stanovenie NO3- a N-NO3 vo vodách; 2.2.10
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách; 5.2.7
W-PH-PCT	STN EN ISO 10523 (ŠPP INO-MV-01) Stanovenie pH vo vodách; 2.2.6

Dátum vystavenia : 13.2.2020
Stránka : 4 z 4
Zákazka : RM2000754
Klient : AQUA trade Slovakia, s.r.o.



Vysvetlivky: **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušne 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

KTJ = kolóniu tvoriace jednotky
FNU = Formazín nefelometrická jednotka

Upozornenie na súlad / nesúlad

RM2000754-001

Výšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s medznými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov v ukazovateli: pH.

Za správnosť zodpovedá



Schválil:


Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
