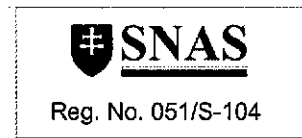




ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
+421475811617
marketing.rs@alsglobal.com



Protokol o skúške

Zákazka	: RM2007022	Stránka	: 1 z 4
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: Obec Stará Huta
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Milan Gonda
Adresa	: Kirejevská 1678	Adresa	:
	: 979 01 Rimavská Sobota		: 962 25 Stará Huta
	: Slovenská republika		: 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	: 27.8.2020
Číslo preberacieho protokolu	: ---	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Stará Huta	Dátum vykonania skúšok	: 18.8.2020 - 27.8.2020
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 reprodukovať 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 : 27.8.2020
 Stránka : 2 z 4
 Zákazka : RM2007022
 Klient : Obec Stará Huta



Výsledok

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

surová voda, bodová vzorka,
 vodojem - prívod do vodojemu, zdroj
 vody: vlastný

Číslo vzorky

RM2007022001

Dátum odberu/čas odberu

2020-08-18 08:40

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Typ skúšky
Mikrobiologické parametre						
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %	3	± 36.0%	A
Bičkovce	W-BEZ-FLAG	-	jedinca/ml	0	---	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	KTJ/100ml	0	---	A
Enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml	0	---	A
Escherichia coli	W-EC100	-	KTJ/100ml	0	---	A
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	0	---	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	50	± 27.0%	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	9	± 29.0%	A
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	---	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	10	± 200%	A
Merania na mieste						
Teplota	W-TEMP	0.50	°C	11.9	± 8.4%	A
pH	W-PHT-PCT	6.5	-	7.5	± 3.5%	A
Anorganické parametre						
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	-	0.013	± 5.3%	A
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	mg/l	0.129	± 10.6%	A
Dusičnany	W-NO3-ITP	2.5	mg/l	8.2	± 8.0%	A
Farba	W-COL-SPC	2.0	mg/l	<2.0	---	N
KNK (pH 4.5)	W-ACNC45-TIT	0.40	mmol/l	1.80	± 11.0%	A
ZNK (pH 8.3)	W-ALNC83-TIT	0.40	mmol/l	<0.40	---	A
Amónne ióny	W-NH4-SPC	0.06	mg/l	<0.06	---	A
Dusitany	W-NO2-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	A
Celkové kovy / Hlavné kationy						
Al	W-AL-ETA	0.0100	mg/l	0.0408	± 15.0%	A
Fe	W-FE-F	0.025	mg/l	0.056	± 9.4%	A
Mn	W-MN-F	15	µg/l	<15	---	A
Fyzikálne parametre						
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	mS/m	20.4	± 8.2%	A
Zákal	W-TUR-COL	0.71	FNU	0.82	± 5.9%	A

Dátum vystavenia : 27.8.2020
 Stránka : 3 z 4
 Zákazka : RM2007022
 Klient : Obec Stará Huta



Popisné výsledky

Matrica: SUROVÁ VODA

Metóda: Parameter	Typ skúšky	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2007022-001	surová voda, bodová vzorka, vodojem - prívod do vodojemu, zdroj vody: vlastný 18.8.2020 08:40	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2007022-001	surová voda, bodová vzorka, vodojem - prívod do vodojemu, zdroj vody: vlastný 18.8.2020 08:40	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 absorpcie
W-ACNC45-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-AL-ETA	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-ALNC83-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-BEZ-FLAG	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách
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-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-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-MN-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-NO2-SPC	STN EN 26777 (ŠPP INO-MV-06) Stanovenie NO2- a N-NO2 vo vodách
W-NO3-ITP	ŠPP INO-MV-41 Stanovenie dusičnanov vo vodách metódou Izotachofórey
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TEMP	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TUR-COL	ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách

Dátum vystavenia : 27.8.2020
Stránka : 4 z 4
Zákazka : RM2007022
Klient : Obec Stará Huta



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
A = akreditovaná
N = neakreditovaná

KTJ = kolóniu tvoriace jednotky
FNU = Formazín nefelometrická jednotka

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
