



Protokol o skúške

Zákazka	: PR2166279	Dátum vystavenia	: 22.7.2021
Zákazník	: ALS Slovakia, s. r. o.		
Klient	: Obec Rovinka	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Tomáš Káčer	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Hlavná 350/95 900 41 Rovinka Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Rozbor povrchovej vody	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: 5/2100127	Dátum prijatia	: 15.7.2021
		Číslo ponuky	: PR2019ALSSL-SK0001 (SK-180-20-0000)
Miesto odberu	: Veľké Košariská	Dátum vykonania skúšok	: 15.7.2021 - 22.7.2021
Vzorkoval	: ALS SK, Baracka	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.

Protokol o odbere vzorky č. 346/BAR/2021 je neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.

Výsledky ďalších analýz sú uvedené v samostatnej Prílohe č. 1,2 k Protokolu o skúške k zakázke PR2166279.

Za správnosť zodpovedá

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

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jirák

Pozícia

Environmental Business Unit
Manager



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



Výsledok

Matrica: POVRCHOVÁ VODA

Názov vzorky

Jazero Veľké
Košariská

Číslo vzorky

PR2166279-001

Dátum odberu/čas odberu

14.7.2021 11:35

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Mikrobiologické parametre									
Abiosestón	W-MICB	-	PZP v %	5	---	----	----	----	----
Enterokoky	W-MICB	-	KTJ/100ml	7	---	----	----	----	----
Escherichia coli	W-MICB	-	KTJ/100ml	27	---	----	----	----	----
Železité a mangánové baktérie	W-MICB	-	PZP v %	0	---	----	----	----	----
Koliformné baktérie	W-MICB	-	KTJ/100ml	84	---	----	----	----	----
Mikromycéty	W-MICB	-	jedinca/ml	0	---	----	----	----	----
Mŕtve organizmy	W-MICB	-	jedinca/ml	30	---	----	----	----	----
Živé organizmy	W-MICB	-	jedinca/ml	0	---	----	----	----	----
Mikr. kult. pri 22°C	W-MICB	-	KTJ/ml	809	---	----	----	----	----
Vláknité baktérie	W-MICB	-	jedinca/ml	0	---	----	----	----	----
Mikr. kult. pri 36°C	W-MICB	-	KTJ/ml	336	---	----	----	----	----
Fyzikálne parametre									
Konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	48.2	± 10.0%	----	----	----	----
pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.24	± 1.0%	----	----	----	----
Súhrnné parametre									
Suma kationov	W-CATFL-CC	0.20	mg/l	79.5	---	----	----	----	----
Suma kationov mval/L	W-CATFL-CC	0.0070	mval/L	4.42	---	----	----	----	----
Suma aniónov	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	264	---	----	----	----	----
Suma aniónov mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/L	4.83	---	----	----	----	----
Tvrdosť	W-HARD-FL	0.00150	mmol/l	1.97	---	----	----	----	----
Tvrdosť vápenatá	W-HARD-FL	0.00130	mmol/l	1.22	---	----	----	----	----
Tvrdosť horečnatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	0.752	---	----	----	----	----
Anorganické parametre									
Amoniak a amonné ióny ako NH ₄	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----
Amoniakálny dusík (N-NH ₄)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	----	----	----	----
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	23.2	± 15.0%	----	----	----	----
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.96	± 30.0%	----	----	----	----
Dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	6.91	± 15.0%	----	----	----	----
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0420	± 15.0%	----	----	----	----
Fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	----	----	----
Ortofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	----	----	----	----
Sírany ako SO ₄ (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	53.6	± 15.0%	----	----	----	----
Uhličitany (CO ₃ 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	----	----	----	----
Dusičnanový dusík ako N-NO ₃	W-NO3-IC	0.500	mg/l	1.56	± 15.0%	----	----	----	----
Dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0128	± 15.0%	----	----	----	----
Hydrogénuhličitaný (HCO ₃ -)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	180	± 12.0%	----	----	----	----
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	----	----	----	----
CO ₂ celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	130	± 12.0%	----	----	----	----
CO ₂ voľný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	----	----	----	----
RL pri 105°C	W-TDS-GR	10	mg/l	300	± 9.9%	----	----	----	----
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	----	----	----	----
CO ₂ agresívny	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	----	----	----	----
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	2.94	± 12.0%	----	----	----	----
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	----	----	----	----
rozpustené kovy/ hlavné kationy									
Ag	W-METMSFL6	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
Al	W-METMSFL6	10.0	µg/l	<10.0	---	----	----	----	----
As	W-METMSFL6	5.0	µg/l	<5.0	---	----	----	----	----
B	W-METMSFL6	10.0	µg/l	22.6	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFL6	0.50	µg/l	37.6	± 10.0%	----	----	----	----
Be	W-METMSFL6	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----



Matrica: POVRCHOVÁ VODA				Názov vzorky		Jazero Veľké		-----	
				Košariská		-----		-----	
				Číslo vzorky		PR2166279-001		-----	
				Dátum odberu/čas odberu		14.7.2021 11:35		-----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
rozpustené kovy/ hlavné katióny - Pokračovanie									
Bi	W-METMSFL6	10.0	µg/l	<10.0	---	----	---	----	---
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	48.8	± 10.0%	----	---	----	---
Cd	W-METMSFL6	0.40	µg/l	<0.40	---	----	---	----	---
Co	W-METMSFL6	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
Cr	W-METMSFL6	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
Cu	W-METMSFL6	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	---	----	---
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	3.12	± 10.0%	----	---	----	---
Li	W-METMSFL6	1.0	µg/l	2.6	± 10.0%	----	---	----	---
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	18.3	± 10.0%	----	---	----	---
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	<0.00050	---	----	---	----	---
Mo	W-METMSFL6	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	9.31	± 10.0%	----	---	----	---
Ni	W-METMSFL6	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
P	W-METMSFL6	50.0	µg/l	<50.0	---	----	---	----	---
Pb	W-METMSFL6	5.0	µg/l	<5.0	---	----	---	----	---
S	W-METMSFL6	500	µg/l	16800	± 10.0%	----	---	----	---
Se	W-METMSFL6	10.0	µg/l	<10.0	---	----	---	----	---
Si	W-METMSFL6	10.0	µg/l	756	± 10.0%	----	---	----	---
Sn	W-METMSFL6	10.0	µg/l	<10.0	---	----	---	----	---
Sr	W-METMSFL6	1.0	µg/l	291	± 10.0%	----	---	----	---
Te	W-METMSFL6	10.0	µg/l	<10.0	---	----	---	----	---
Ti	W-METMSFL6	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
Tl	W-METMSFL6	10.0	µg/l	<10.0	---	----	---	----	---
V	W-METMSFL6	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
Zn	W-METMSFL6	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)									
Naftalén	W-PAHGMS04	0.0070	µg/l	<0.0070	---	----	---	----	---
Acenaftylén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Acenaftén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Fluorén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Fenantrén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Antracén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Fluorantén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Pyrén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Benzo(a)antracén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Chryzén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Benzo(b)fluorantén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Benzo(a)pyrén	W-PAHGMS04	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS04	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS04	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
Dibenzo(a,h)antracén	W-PAHGMS04	0.00060	µg/l	<0.00060	---	----	---	----	---
Suma 16 PAU	W-PAHGMS04	0.0202	µg/l	<0.0202	---	----	---	----	---
Suma karcinogénnych PAU	W-PAHGMS04	0.00590	µg/l	<0.00590	---	----	---	----	---
Suma ostatných PAU	W-PAHGMS04	0.0143	µg/l	<0.0143	---	----	---	----	---
Suma 4 PAU	W-PAHGMS04	0.00260	µg/l	<0.00260	---	----	---	----	---
Suma benzo(b)fluoranténu@benzo(k)fluoranténu	W-PAHGMS04	0.0020	µg/l	<0.0020	---	----	---	----	---
Suma indeno(1.2.3.cd)pyrénu@benzo(g,h,i)perylénu	W-PAHGMS04	0.00060	µg/l	<0.00060	---	----	---	----	---
rôzne									
Subdodávka	W-UNICO-SUB	-	-	výsledky v prílohe	---	----	---	----	---
ropné uhľovodíky									



Matrica: POVRCHOVÁ VODA		Názov vzorky		Jazero Veľké	----	----	----	----	
		Číslo vzorky		Košariská	----	----	----	----	
		Dátum odberu/čas odberu		PR2166279-001	----	----	----	----	
				14.7.2021 11:35	----	----	----	----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
ropné uhľovodíky - Pokračovanie									
>C10 - C12 frakcia	W-TPHFID01	5.0	µg/l	<5.0	----	----	----	----	----
>C12 - C16 frakcia	W-TPHFID01	5.0	µg/l	<5.0	----	----	----	----	----
>C16 - C35 frakcia	W-TPHFID01	30.0	µg/l	60.6	± 30.0%	----	----	----	----
>C35 - C40 frakcia	W-TPHFID01	10.0	µg/l	<10.0	----	----	----	----	----
>C10 - C40 frakcie	W-TPHFID01	50.0	µg/l	68.7	± 30.0%	----	----	----	----
terénne merania urobené zákazníkom									
Teplota	W-TEMPER2A	1	°C	24.8	----	----	----	----	----

Popisné výsledky

Matrica: **POVRCHOVÁ VODA**

Metóda: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
screening semivolatilných neznámych látok			
W-SCRGMS01: Screening	PR2166279-001	Jazero Veľké Košariská 14.7.2021 11:35	výsledky v prílohe

. 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.. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovenie zásadovej neutralizačnej kapacity (acidita)potenciometrickou titráciou.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkalita) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhlíčanovej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
*W-ANI-CC2	Suma katiónov - výpočet – celkové. Kaukulácia je z hodnôt Cl(-), HCO3(-), F(-), NO2(-), NO3(-), PO4(3-), SO4(2-), CO3(2-).
*W-CATFL-CC	Suma katiónov - výpočet - rozpustené
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) 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.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkalita) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhlíčanovej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titrčné stanovenie chemickej spotreby kyseliny dusičnanej (CHSK-Mn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovenie elektrickej konduktivity a výpočet salinity.
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..
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_002 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 filtrovaná mikrofiltrami porozity 0.45 µm a následne fixovaná prídavkom kyseliny dusičnanej.
W-METMSFL6	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_002 kap. 10.1 a 10.2) – Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a sumy Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou filtrovaná mikrofiltrami pórovitosťou 0.45 µm a následne fixovaná prídavkom kyseliny dusičnanej.
W-MICB	Mikrobiologický rozbor: abiosesón podľa STN 757712 - Clostridium perfringens podľa interného predpisu - železité a mangánové baktérie, mikromycéty, mŕtve organizmy, živé organizmy, vláknité baktérie a bezfarebné bičkovce podľa STN 757711 - enterokoky podľa STN EN ISO 7899-2 - Escherichia coli a koliformné baktérie podľa STN EN ISO 9308-1 - kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C a kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C podľa STN EN ISO 6222 [subdodávka]



Analytické metódy	Popis metódy
W-NH4-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 amonných 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-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 amonných 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-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.
W-PAHGMS04	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzorky podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1). Stanovenie semipruchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semipruchavých organických látok z nameraných hodnôt.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H(+)) Stanovenie pH potenciometricky.
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovenie ortofosforečnanov pomocou diskretnéj spektrofotometrie a stanovenie ortofosforečnanového fosforu výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
W-SCRGMS01	CZ_SOP_D06_03_157 mimo kap. 9.3 (SPIMFAB) Stanovenie organických kontaminantov metódou plynovej chromatografie s MS detekciou (SPIMFAB) a výpočet súm organických kontaminantov z nameraných hodnôt
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..
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540C) Stanovenie rozpustených látok (RL) a rozpustených látok žíhaním (RAS) s použitím filtrov zo sklenených vlákien gravimetricky a stanovenie straty žíhaním rozpustených látok (RL550) výpočtom z nameraných hodnôt (filtre zo sklenených mikrovlákien s pórozitou 1,5 µm - Environmental Express).
W-TEMPER2A	Terénne stanovenie teploty podľa interného pokynu klienta
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Stanovenie extrahovateľných látok v rozsahu uhľovodíkov C10 - C40, ich frakcií výpočtom z nameraných hodnôt metódou plynovej chromatografie s FID detekciou
W-UNICO-SUB	Metóda nie je v rozsahu akreditácie ALS Czech Republic s.r.o., informácia o jej akreditácii u subdodávateľa je uvedená v prílohe.

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 zákazníckého servisu.



Příloha č. 1 k protokolu o zkoušce k zakázce PR2166279

Datum vystavení : 20. 07. 2020

Stránka : 1/1

Výsledky zkoušek

Matrice: povrchová voda

Vzorek č. 001: Jazero Velké Košariská

Parametr	Výsledek	LOQ	Jednotky	Metoda/Norma	Akreditace
Enterokoky	7	-	KTJ/100ml	STN EN ISO 7899-2	SA
Escherichia coli	27	-	KTJ/100ml	ŠPP MB-MV-07	SA
Řasy	detekováno	-	Jedinec/ml	STN 75 7715	SN
Sinice > 2µm	220	-	-	STN 75 7715	SN
Sinice < 2µm	0	-	Jedinec/ml	STN 75 7715	SN
Chlorofyl a	<2.0	2.0	µg/l	STN ISO 10260	SA

Konec výsledkové části přílohy č. 1 k Protokolu o zkoušce PR2166279

Přehled zkušebních metod: viz tabulka

SA – značí akreditovanou metodu subdodavatele

SN – značí neakreditovanou metodu subdodavatele

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“



ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9
190 00 Praha 9 Česká Republika
T +420 226 226 228
E customer.support@alsglobal.com

SVOC screening

Příloha k souhrnu výsledků zakázky PR2166279
Vzorek PR2166279-001
GC/MS screening semi-volatilních látek ve vodě

Praha: 22. 07. 2021



Zadavatel: ALS Slovakia, s.r.o.
Adresa: Mokráň záhon 4
821 04 Ružinov, Slovensko
Telefon: +421 9032 18422
Kontakt: Ľudmila Bortňáková

Označení vzorků klientem:

PR2166279 -001 = Jazero Veľké Košariská

Laboratoř: Organic Department – sekce GCMS

Projekt: Rozbor povrchovej vody

Odp. osoby: Robert El-Quraishy – Analytik GCMS
Pavla Červenková – Zástupce supervizora GCMS

Analýza:

Vzorek byl extrahován a analyzován v souladu s CZ_SOP_D06_03_157 Stanovení organických polutantů metodou plynové chromatografie s MS detekcí.

Akreditované výsledky:

Všechny akreditované analyty jsou reportovány v Protokolu o zkoušce.

GC–MS screening výsledky:

Výsledky screeningu (necílená analýza), které jsou neakreditované, jsou shrnuty v tabulkách výsledků níže. Všechny významné píky byly identifikovány pomocí NIST knihovny spekter a identifikace byla potvrzena pomocí retenčních indexů (Kovacsových indexů). Výsledky byly semi–kvantifikovány užitím korekce na retenčním časem nejbližší deuterovaný standard.



SVOC screening – výsledky PR2166279–001 = Jazero Velké Košariská

V necílové analýze nebyly identifikovány žádné další látky, než ty, které jsou reportované v akreditované části.