



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR24D0371	Datum vystavení	: 4.11.2024
Zákazník	: STAVOKOMPLET spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Lukáš Havelka	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Zapy 251 250 01 Zápý Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: havelka@stavokomplet.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 18-24-Cirk, Autoopravna Šteftec, Církvice 82	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 25.10.2024
		Číslo nabídky	: PR2019STAVO-CZ0001 (CZ-110-19-0147)
Místo odběru	: 18-24-Cirk, Autoopravna Šteftec, Církvice 82	Datum zkoušky	: 25.10.2024 - 4.11.2024
Vzorkoval	: ALS Pardubice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol o odběru vzorku č. 919/OBR/2024 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

18-24-Cirk,
 Autoopravna
 Štefec, Církvice 82

Identifikace vzorku

PR24D0371001

Datum odběru/čas odběru

25.10.2024 09:55

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
mikrobiologické parametry									
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	----	---	----	---
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	----	---	----	---
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	----	---	----	---
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	----	---	----	---
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	----	---	----	---
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	-	%	1	---	----	---	----	---
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	----	---	----	---
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	----	---	----	---
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	----	---	----	---
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	89.8	± 10.0%	----	---	----	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.46	± 1.0%	----	---	----	---
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	12.8	± 1.6%	----	---	----	---
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	----	---	----	---
Souhrnné parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	3.39	± 20.0%	----	---	----	---
Tvrdoost	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	3.86	---	----	---	----	---
Tvrdoost hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	1.30	---	----	---	----	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	2.56	---	----	---	----	---
anorganické parametry									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	----	---	----	---
chlor volný	W-CLF-PHO	0.02	mg/l	0.04	± 35.0%	----	---	----	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	45.6	± 15.0%	----	---	----	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.49	± 30.0%	----	---	----	---
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	19.6	± 15.0%	----	---	----	---
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	---	----	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	---	----	---
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	---	----	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	164	± 15.0%	----	---	----	---
Chloritany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	---	----	---	----	---
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	4.44	± 15.0%	----	---	----	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	---	----	---
Chlorečnany	W-OXY-IC	10	µg/l	30	± 20.0%	----	---	----	---
suma chloritanů a chlorečnanů	W-OXY-IC	20	µg/l	30	---	----	---	----	---
celkové kovy / hlavní kationty									
Ag	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Al	W-METMSFX5	0.0050	mg/l	0.0063	± 10.0%	----	---	----	---
As	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
B	W-METMSFX5	0.010	mg/l	0.218	± 10.0%	----	---	----	---
Be	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---	----	---	----	---
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	102	± 10.0%	----	---	----	---
Cd	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---	----	---	----	---
Cr	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	0.0109	± 10.0%	----	---	----	---
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0267	± 10.0%	----	---	----	---
Hg	W-HG-AFSFX	0.0100	µg/l	<0.0100	---	----	---	----	---
K	W-METMSFX5	0.050	mg/l	8.29	± 10.0%	----	---	----	---
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	31.6	± 10.0%	----	---	----	---
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.00270	± 10.0%	----	---	----	---
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	23.6	± 10.0%	----	---	----	---
Ni	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	---	----	---

Datum vystavení : 4.11.2024
 Stránka : 3 z 5
 Zakázka : PR24D0371
 Zákazník : STAVOKOMPLET spol. s r.o.



Matrice: PITNÁ VODA		Název vzorku		18-24-Cirk, Autoopravna Štefec, Církvice 82		----		----	
		Identifikace vzorku		PR24D0371001		----		----	
		Datum odběru/čas odběru		25.10.2024 09:55		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
celkové kovy / hlavní kationty - pokračování									
Pb	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Sb	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Se	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
U	W-METMSFX5	0.00010	mg/l	0.00098	± 10.0%	----	---	----	---
BTEX									
benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---
toluen	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
ethylbenzen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
meta- & para-xylen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---
orto-xylen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
suma xylenů	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	---	----	---
halogenované těkavé organické sloučeniny									
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	11.2	± 40.0%	----	---	----	---
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	----	---	----	---
bromdichlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	5.23	± 40.0%	----	---	----	---
trichlorethen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	4.49	± 40.0%	----	---	----	---
tetrachlorethen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	1.67	± 40.0%	----	---	----	---
suma TCE@PCE	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	---	----	---
Součet 4 trihalomethanů (252/2004)	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	22.6	---	----	---	----	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
benzo(k)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
benzo(a)pyren	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	---	----	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
benzo(g,h,i)perylen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
suma 4 PAU (M4)	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	0	---	----	---	----	---

Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzoričké parametry			
W-ODTA-SEN: pach	PR24D0371-001	18-24-Cirk, Autoopravna Štefec, Církvice 82 25.10.2024 09:55	příjemný pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR24D0371-001	18-24-Cirk, Autoopravna Štefec, Církvice 82 25.10.2024 09:55	příjemná pro odběratele TFN1

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2. Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.



Analytické metody	Popis metody
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CLF-PHO	CZ_SOP_D06_01_061 (návod firmy HACH COMPANY, USA, ČSN ISO 7393-2) Terénní stanovení volného a celkového chloru a oxidu chloričitého spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení výpočet komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet sumy chloritanů a chlorečnanů z naměřených hodnot.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA Method 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace 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“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Datum vystavení : 4.11.2024
Stránka : 5 z 5
Zakázka : PR24D0371
Zákazník : STAVOKOMPLET spol. s r.o.



Konec protokolu o zkoušce