



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2423678	Datum vystavení	: 13.3.2024
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	: 01-24-Kos, Kostelec n/L, nám. Komenského 1, MěÚ, hyg. Zař.	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 6.3.2024
		Číslo nabídky	: PR2019STAVO-CZ0001 (CZ-110-19-0147)
Místo odběru	: 01-24-Kos, Kostelec n/L, nám. Komenského 1, MěÚ, hyg. Zař.	Datum zkoušky	: 6.3.2024 - 13.3.2024
Vzorkoval	: ALS Praha	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. 137/PES/2024 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### 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

01-24-Kos, Kostelec n/L, nám. Komenského 1, MěÚ, hyg. Zař.	----	----
PR2423678001	----	----
6.3.2024 08:07	----	----

Identifikace vzorku  
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>mikrobiologické parametry</b>									
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	± 30%	----	----	----	----
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	± 35%	----	----	----	----
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	± 35%	----	----	----	----
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	± 30%	----	----	----	----
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	± 30%	----	----	----	----
<b>biologické parametry</b>									
abioseston-tripton	W-ABIOS	-	%	1	---	----	----	----	----
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	----	----	----	----
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	----	----	----	----
<b>fyzikální parametry</b>									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	6.2	± 30.0%	----	----	----	----
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	71.3	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.97	± 1.0%	----	----	----	----
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	10.0	± 2.0%	----	----	----	----
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	----	----	----	----
<b>anorganické parametry</b>									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----
chlor volný	W-CLF-PHO	0.02	mg/l	0.03	± 45.8%	----	----	----	----
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.54	± 30.0%	----	----	----	----
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	9.86	---	----	----	----	----
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	----	----	----
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0104	± 10.0%	----	----	----	----
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.00126	± 10.0%	----	----	----	----

## Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
<b>senzorické parametry</b>			
W-ODTA-SEN: pach	PR2423678-001	01-24-Kos, Kostelec n/L, nám. Komenského 1, MěÚ, hyg. Zař. 6.3.2024 08:07	příjemný pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR2423678-001	01-24-Kos, Kostelec n/L, nám. Komenského 1, MěÚ, hyg. Zař. 6.3.2024 08:07	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.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.



Analytické metody	Popis metody
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-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-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 přidávkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového 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 EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, 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-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, 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-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-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA Method 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem

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.

### **Konec protokolu o zkoušce**