



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR22C0127	Datum vystavení	: 8.12.2022
Zákazník	: Obec Koválovice-Osíčany	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Josef Polášek	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Koválovice u Tištiny 67 Koválovice-Osíčany 798 29 Tištin Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: ou@kovaloviceosicany.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Koválovice - Osíčany - úplný rozbor pitné vody	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 23.11.2022
		Číslo nabídky	: PR2017OBKOV-CZ0001 (CZ-120-17-0000)
Místo odběru	: Koválovice - Osíčany	Datum zkoušky	: 24.11.2022 - 8.12.2022
Vzorkoval	: ALS Kroměříž	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

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

Protokol o odběru vzorku č. 1026/STA/2022 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager

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



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

Materice: PITNÁ VODA				Název vzorku	pitná voda		----	----	
				Identifikace vzorku	PR22C0127001		----	----	
				Datum odběru/čas odběru	23.11.2022 10:50		----	----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	-	KTJ/100ml	0	----	----	----	----	----
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	----	----	----	----	----
subdodávkované analýzy									
Microcystin-LR	W-MCY-LCF	0.1	µg/l	<0.1	----	----	----	----	----
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	5.1	± 30.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.94	± 1.0%	----	----	----	----
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	11.2	± 1.8%	----	----	----	----
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	----	----	----	----	----
anorganické parametry									
chlor volný	W-CLF-PHO	0.02	mg/l	0.06	± 24.5%	----	----	----	----
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	----	----	----	----	----
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	----	----	----
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
celkové kovy / hlavní kationty									
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0127	± 10.0%	----	----	----	----
Mn	W-METMSFX5	0.50	µg/l	0.62	± 10.0%	----	----	----	----

Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: pach	PR22C0127-001	pitná voda 23.11.2022 10:50	příjatelný pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR22C0127-001	pitná voda 23.11.2022 10:50	příjatelná pro odběratele TFN1

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. 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.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

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.
W-CLF-PHO	CZ_SOP_D06_01_061 (metody 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-CLOST	CZ_SOP_D06_04_259 (Vyhl.252/2004Sb. příl. č. 6, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3) Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací
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.



avení : 8.12.2022
 : 3 z 3
a : PR22C0127
zník : Obec Koválovce-Osíčany

Analytické metody	Popis metody
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-MCY-LCF	Microcystin metodou HPLC-UV dle interního předpisu subdodavatele
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
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-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 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-R-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.