



Protokol o skúške

Zákazka	: PR19B9665	Dátum vystavenia	: 14.11.2019
Zákazník	: N Press, s.r.o.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Veronika Folentová	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Jarošova 1 831 03 Bratislava Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: v.folentova@gmail.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Laboratórny rozbor pitnej vody	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 7.11.2019
		Číslo ponuky	: PR2019NPRES-SK0001 (SK-180-19-0000)
Miesto odberu	: Javorinská 13, Piešťany	Dátum vykonania skúšok	: 7.11.2019 - 14.11.2019
Vzorkoval	: ALS, Chalupka	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. 176/CHA/2019 je neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.

Za správnosť zodpovedá

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

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Pozícia

Environmental Business Unit
Manager





Výsledok

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOR	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda			
				studňa - Piešťany, Javorinská 13		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR19B9665-001	6.11.2019 13:10				
Mikrobiologické parametre									
Mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	290	± 30.0%	0	500	KTJ/ml	Vyhovuje
Mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	280	± 30.0%	0	100	KTJ/ml	Nevyhovuje
Escherichia coli	W-EC2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje
Koľiformné baktérie	W-EC2	-	KTJ/10ml	16	---	0	0	KTJ/10ml	Nevyhovuje
Enterokoky	W-ENTCO2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje
biologické parametre									
Abiosestón-triptón	W-ABIOS	-	%	1	---	0	10	%	Vyhovuje
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	---	0	0	jedinca/ml	Vyhovuje
Mŕtve organizmy	W-DEAD	-	jedinca/ml	0	---	0	30	jedinca/ml	Vyhovuje
Fe+Mn baktérie	W-FEMNB	-	%	0	---	0	10	%	Vyhovuje
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	---	0	0	jedinca/ml	Vyhovuje
Mikromycéty	W-MICMYC	-	jedinca/ml	0	---	0	0	jedinca/ml	Vyhovuje
Súhrnné parametre									
Adsorbovateľné organické halogény (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/l	0.021	± 37.9%	---	---	---	---
Anorganické parametre									
Dusičnanový dusík ako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	4.27	---	---	---	---	---
Dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	18.9	---	0	50	mg/l	Vyhovuje
ropné uhľovodíky - FTIR									
Nepolárne extrahovateľné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)									
Acenaftén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Acenaftylén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Antracén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benzo(a)antracén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benzo(a)pyrén	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.01	µg/l	Vyhovuje
Benzo(b)fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Chryzén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Dibenzo(a,h)antracén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Fenantrén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Fluorantén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Fluorén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Naftalén	W-PAHGMS03	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
Pyrén	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Suma 16 PAU	W-PAHGMS03	0.48	µg/l	<0.48	---	---	---	---	---
Suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<0.08	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje

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 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOR = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01	

Dátum vystavenia : 14.11.2019
 Stránka : 3 z 3
 Zákazka : PR19B9665
 Zákazník : N Press, s.r.o.



Analytické metódy	Popis metódy
W-AOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531, ČSN EN 16192) Stanovenie adsorbovateľných organicky viazaných halogénov (AOX) coulometricky.
<i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00</i>	
W-ABIOS	ČSN EN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN EN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222 Stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov: a) pri kultivačnej teplote 22°C; b) pri kultivačnej teplote 36°C.
W-DEAD	ČSN EN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-EC2	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovenie počtu Escherichia coli a koliformných baktérií membránovou filtráciou.
W-ENTCO2	ČSN EN ISO 7899- 2, STN EN ISO 7899 - 2 Stanovenie počtu intestinálnych enterokokov membránovou filtráciou.
W-FEMNB	STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
W-FILBAC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-MICMYC	STN 75 7711. Stanovenie biosestónu mikroskopicky.
W-NO3-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-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1). Stanovenie semiprchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických látok z nameraných hodnôt.
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovení nepolárnych extrahovateľných látok infračervenou spektrometriou a výpočet polárnych extrahovateľných látok z nameraných hodnôt.

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.