



Protokol o skúške

Zákazka	: PR2020285	Dátum vystavenia	: 10.3.2020
Zákazník	: ALS Slovakia, s. r. o.		
Klient	: Obec Miloslavov	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Hana Pokorná	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Miloslavov 181 900 42 Miloslavov 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	: Laboratórny rozbor pitnej vody	Stránka	: 1 z 7
Číslo objednávky	: 95	Dátum prijatia	: 3.3.2020
Miesto odberu		Číslo ponuky	: PR2019ALSSL-SK0001 (SK-180-19-0000)
Vzorkoval	: ALS, Baracka	Dátum vykonania skúšok	: 3.3.2020 - 10.3.2020
		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. 120/BAR/2020 je neoddeliteľnou súčasťou protokolu o skúške.

V prípade, že vzorka obsahuje sediment, je pred stanovením prchavých organických látok dekantovaná.

Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Environmental Business Unit
Manager

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



Dátum vystavenia : 10.3.2020
 Stránka : 2 z 7
 Zákazka : PR2020285
 Klient : Obec Miloslavov



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhlaška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda				
				vzorka 3		Limit (min)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie	
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu					Výsledok
					PR2020285-001					
					2.3.2020 10:55					
Mikrobiologické parametre										
Mikr. kult. pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	0	500	KTJ/ml	Vyhovuje	
Mikr. kult. pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	0	100	KTJ/ml	Vyhovuje	
Escherichia coli	W-EC2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje	
Koliformné baktérie	W-EC2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje	
Enterokoky	W-ENTCO2	-	KTJ/10ml	0	---	0	0	KTJ/10ml	Vyhovuje	
biologické parametre										
Abiosestón-triplotón	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	
Fyzikálne parametre										
Konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	61.1	± 10.0%	---	---	---	---	
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.48	± 1.1%	6.5	9.5	-	Vyhovuje	
Súhrnné parametre										
Suma aniónov	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	356	---	---	---	---	---	
Suma aniónov mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/L	6.34	---	---	---	---	---	
Suma kationov	W-CATFX-CC	0.20	mg/l	112	---	---	---	---	---	
Suma kationov mval/L	W-CATFX-CC	0.0070	mval/L	6.10	---	---	---	---	---	
Tvrdosť	W-HARD-FX	0.00150	mmol/l	2.80	---	1.1	5	mmol/l	Vyhovuje	
Tvrdosť horečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.826	---	---	---	---	---	
Tvrdosť vápenatá	W-HARD-FX	0.00130	mmol/l	1.98	---	---	---	---	---	
Anorganické parametre										
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---	
Zásadová neutralizačná kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.341	± 15.0%	---	---	---	---	
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.30	± 12.0%	---	---	---	---	
Kyselinová neutralizačná kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---	
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	22.7	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje	
CO2 agresívny	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	0.00	---	---	---	---	---	
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	204	± 12.0%	---	---	---	---	
CO2 voľný	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	15.0	± 12.0%	---	---	---	---	
Hydrogénuhlíčitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	263	± 12.0%	---	---	---	---	
Uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	0.00	---	---	---	---	---	
CHSK Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.52	± 30.0%	0	3	mg/l	Vyhovuje	
Fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	0	1.5	mg/l	Vyhovuje	
Amoniak a amonné ióny ako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.178	± 15.0%	0	0.5	mg/l	Vyhovuje	
Amoniakálny dusík (N-NH4)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.138	± 15.0%	---	---	---	---	
Dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0024	± 15.0%	---	---	---	---	
Dusičany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0080	± 15.0%	0	0.5	mg/l	Vyhovuje	
Dusičnanový dusík ako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	4.24	± 15.0%	---	---	---	---	
Dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	18.8	± 15.0%	0	50	mg/l	Vyhovuje	
Ortofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	---	---	---	---	
Sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	52.4	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje	
RL pri 105°C	W-TDS-GR	10	mg/l	358	± 9.3%	---	---	---	---	
Celkové kovy / Hlavné kationy										
Ca	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	79.2	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje	



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhľadka č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda			
				vzorka 3		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR2020285-001	2.3.2020 10:55				
Fe	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0065	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
K	W-METMSFX6	0.0500	mg/l	4.20	± 10.0%	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX6	0.0030	mg/l	20.1	± 10.0%	0	125	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.00260	± 10.0%	0	50	µg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX6	0.0300	mg/l	8.76	± 10.0%	0	200	mg/l	Vyhovuje
BTEX									
Benzén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
Meta- & para-xylén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
Orto-xylén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Suma xylénov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
Toluén	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
halogenované prchavé organické zlúčeniny									
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	0	3	µg/l	Vyhovuje
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Brómdichlórmétán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	<0.00010	---	---	---	---	---
Brómoform	W-VOCGMS02	0.00020	mg/l	<0.00020	---	---	---	---	---
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Chloroform	W-VOCGMS02	0.00030	mg/l	<0.00030	---	---	---	---	---
Dibrómchlórmetán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	<0.00010	---	---	---	---	---
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	0.3	µg/l	Vyhovuje
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.00070	mg/l	<0.00070	---	0	0.1	mg/l	Vyhovuje
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
Tetrachlórmétán	W-VOCGMS02	0.00010	mg/l	<0.00010	---	---	---	---	---
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.40	µg/l	<0.40	---	0	0.5	µg/l	Vyhovuje
nehálogenované prchavé organické zlúčeniny									
Styrén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
Pesticídy									
Acetochlór	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Alachlór	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.097	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	2	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.025	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Azoxystrobin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
BAM	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Boskalid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chinoxyfen	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chloridazon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.022	± 30.0%	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	0.833	± 35.0%	---	---	---	---
Chloridazon-metyl desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	0.114	± 40.0%	---	---	---	---
Chlórotolurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Chlórotolurón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.75	µg/l	Vyhovuje
Chlóropyrifos	W-PESLMS02	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyanazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyprodinil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Cyprokonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dichlórmid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Difenokonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dimetachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje

Dátum vyslavenia : 10.3.2020
 Stránka : 4 z 7
 Zákazníka : PR2020285
 Klient : Obec Miloslavov



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

vzorka 3

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

Číslo vzorky

PR2020285-001

Dátum odberu/čas odberu

2.3.2020 10:55

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
Dimeténamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dimetoát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dimetomorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Epoxikonazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Etofumesát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fenpropidin	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fenpropimorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fenuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fluazifop	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Fluazifop-p-butyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Flusilazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Haloxifop-p-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Hexazinón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Iprovalikarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Izoproturón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Izoproturón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Izoproturón-monodesmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Karbendazím	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Klomazón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Kresoxim-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Lenacil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Linurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metamitrón	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metazachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metolachlór (izoméry)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metribuzin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metribuzin-desamino	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Napropamide	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Propaquizafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Propikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Protiokonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Pyrimetanil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Simazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Spiroxamin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-metyl desfenylu (M4)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	0.947	---	0	6	µg/l	Vyhovuje
Tebukonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Terbutryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Tiofanát-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-DP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Bentazón	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dikamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje

Výsledok

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

Matrika: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda				
				vzorka 3		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie	
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu					Výsledok
				PR2020285-001	2.3.2020 10:55					
Fluroxypyr	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
MCPA	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
MCPB	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
MCPP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Acetochlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Acetochlór OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Alachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	1	µg/l	Vyhovuje	
Alachlór OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	1	µg/l	Vyhovuje	
Desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Dimetachlór ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Dimetachlór OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Metazachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	0	5	µg/l	Vyhovuje	
Metazachlór OA	W-PESLMS07	0.040	µg/l	<0.040	---	0	5	µg/l	Vyhovuje	
Metolachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	0.021	± 30.0%	0	6	µg/l	Vyhovuje	
Metolachlór OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	0	6	µg/l	Vyhovuje	
Pethoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Quizalofop-p-etyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Tiacloprid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Trinexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Súčet stanovených pesticidov (M4)	W-PESSUM01	0.10	µg/l	1.11	---	0	0.5	µg/l	Nevyhovuje	

Pokiaľ záujemník neuviede dátum a čas odberu vzorky, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v záložke. Pokiaľ je čas vskytovania uvedený 00:00 znamená to, že záujemník uviedol iba dátum a neuviedol čas vskytovania. Nechýba je rozšírená metóda merania zložitostejšia a 80% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Výsledky: LOQ = Limit stanovitelnosti, NM = Nešlo o merania, NIM nezodpovedá metóde vskytovania.

Poznámky k limitom

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - IZ - pitná voda	
Fe	Prekročenie koncentrácie do 0,5 mg/L je prípustné, len ak ide o železo z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody
Mn	Prekročenie koncentrácie do 200,0 µg/L je prípustné, len ak ide o mangán z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody
Dusitaný	Súčet pomerov koncentrácie dusičnanov delený 50 a koncentrácie dusitanov delený 3 musí byť menší alebo sa musí rovnať 1. Koncentrácia dusitanov v pitnej vode na výstupe z úpravne musí byť nižšia ako 0,10 mg/L.

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Na Harči 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovenie abiosestónu mikroskopicky.
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 uhličitanovej tvrdosti a foriem CO ₂ výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.
*W-ANI-CC2	Suma kationov - výpočet - celkové. Kaukulácia je z hodnôt Cl(-), HCO ₃ (-), F(-), NO ₂ (-), NO ₃ (-), PO ₄ (3-), SO ₄ (2-), CO ₃ (2-).
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosesestónu mikroskopicky.
*W-CATFX-CC	Suma kationov - výpočet - celkové. Kaukulácia je z hodnôt Ca, Mg, Fe, Mn, K, Na, NH ₄ (+)
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 sily výpočtom z nameraných hodnôt.

Dátum vyslavenia : 10.3.2020
 Stránka : 6 z 7
 Zákazka : PR2020285
 Klient : Obec Miloslavov



Analytické metódy	Popis metódy
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9953-1, ČSN 75 7373) Stanovenie kyselinovej neutralizačnej kapacity (alkality) potenciometrickou titráciou a stanovenie uhličitanovej tvrdosti a foriem CO2 výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (CHSK-Mn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovenie elektrickej konduktivity a výpočet salinity.
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 75 7712, STN 75 7711. Stanovenie biosesťonu 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 abiosesťonu mikroskopicky.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, CSN 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.
W-FILBAC	STN 75 7711. Stanovenie biosesťonu mikroskopicky.
W-HARD-FX	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrickými výpočtami obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 príprava vzoriek dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou ICP-MS a s a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt zahŕňajúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačných súm Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-MICMYC	STN 75 7711. Stanovenie biosesťonu mikroskopicky.
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 EN 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.
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968) Stanovenie kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B) Stanovenie pH vo vodách potenciometricky.
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovenie ortofosforečnanov pomocou diskretnej spektrofotometrie a stanovenie ortofosforečnanového fosforu výpočtom z nameraných hodnôt.
W-SO4-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.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČS EN 16192, ČSN EN 15216) Stanovenie rozpustených látok (RL) a rozpustených látok žiháním (RAS) s použitím filtrov zo sklenených vlákien gravimetricky a stanovenie straty žiháním rozpustených látok (RL550) výpočtom z nameraných hodnôt (filtre zo sklenených mikrovlákien s pórozitou 1,5 µm - Environmental Express).
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s FID a MS detekciou a výpočet sumy prchavých organických látok z nameraných hodnôt.

Dátum vyslavenia : 10.3.2020
Stránka : 7 z 7
Zákazka : PR2020285
Klient : Obec Miloslavov



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.