



Protokol o skúške

Zákazka	: PR2056641	Dátum vystavenia	: 24.6.2020
Zákazník	: ALS Slovakia, s. r. o.		
Klient	: OZ Za našu vodu	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Annamarie Velič	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Búdková 22 811 04 Bratislava 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	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 16.6.2020
		Číslo ponuky	: PR2019ALSSL-SK0001 (SK-180-19-0000)
Miesto odberu	: Nižný Hrušov	Dátum vykonania skúšok	: 16.6.2020 - 24.6.2020
Vzorkoval	: klient	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.

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

Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Pozícia

Environmental Business Unit
Manager

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





Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				studňa Nižný Hrušov		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
				PR2056641-001	12.6.2020				
Ostatné									
Oktachlórstyrén	W-SMVGMS03	0.0030	µg/l	<0.0030	---	---	---	---	---
Fyzikálne parametre									
UV absorbanca pri 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	0.02	± 33.4%	0	0.08	-	Vyhovuje
Farba	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	2.4	± 30.0%	0	20	mgPt/l	Vyhovuje
Konduktivita (20°C)	W-CON20-PCT	0.10	mS/m	36.6	± 10.0%	0	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.93	± 1.2%	6.5	9.5	-	Vyhovuje
Zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	25.4	± 30.0%	0	5	ZFn (NTU)	Nevyhovuje
Súhrnné parametre									
Tvrdosť	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	1.32	---	1.1	5	mmol/l	Vyhovuje
Anorganické parametre									
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	11.4	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
Kyanidy celkové	W-CNT-PHO	5	µg/l	<5	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
CHSK Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.92	± 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 amónne ióny ako NH ₄	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0	0.5	mg/l	Vyhovuje
Dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	8.01	---	0	50	mg/l	Vyhovuje
Sírany ako SO ₄ (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	94.4	± 15.0%	0	250	mg/l	Vyhovuje
Celkové kovy / Hlavné kationy									
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	<0.010	---	0	1	µg/l	Vyhovuje
Ag	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
Al	W-METMSFX5	5.0	µg/l	42.1	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	10	µg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX5	0.010	mg/l	0.039	± 10.0%	0	1	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX5	0.50	µg/l	48.9	± 10.0%	---	---	---	---
Be	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
Bi	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	41.9	± 10.0%	30	---	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX5	0.20	µg/l	<0.20	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
Co	W-METMSFX5	0.50	µg/l	<0.50	---	---	---	---	---
Cr	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	0.0029	± 10.0%	0	2	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	1.69	± 10.0%	0	0.2	mg/l	Nevyhovuje
Fosfor	W-METMSFX5	50.0	µg/l	<50.0	---	---	---	---	---
K	W-METMSFX5	50	µg/l	1140	± 10.0%	---	---	---	---
Li	W-METMSFX5	1.0	µg/l	11.1	± 10.0%	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	6.66	± 10.0%	0	125	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METMSFX5	0.50	µg/l	38.6	± 10.0%	0	50	µg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	19.3	± 10.0%	0	200	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX5	2.0	µg/l	<2.0	---	0	20	µg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	4.7	± 10.0%	0	10	µg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	0	5	µg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX5	1.0	µg/l	4.6	± 10.0%	0	10	µg/l	Vyhovuje
Sn	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Sr	W-METMSFX5	1.0	µg/l	115	± 10.0%	---	---	---	---
Te	W-METMSFX5	5.0	µg/l	<5.0	---	---	---	---	---
Ti	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Tl	W-METMSFX5	0.50	µg/l	<0.50	---	---	---	---	---
U	W-METMSFX5	0.10	µg/l	0.12	± 10.0%	---	---	---	---



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky	Vyhlaška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda					
				studňa Nižný Hrušov	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky PR2056641-001 Dátum odberu/čas odberu 12.6.2020						
V	W-METMSFX5	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---	
Zn	W-METMSFX5	2.0	µg/l	474	± 10.0%	---	---	---	---	
BTEX										
Benzén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	0	1	µg/l	Vyhovuje	
Etylbenzén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---	
Meta- & para-xylén	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---	
Orto-xylén	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---	
Suma BTEX	W-VOCGMS02	1.60	µg/l	<1.60	---	---	---	---	---	
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	---	---	---	---	---	
Brómdichlóretán	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	---	---	---	---	---	
Tetrachlóretán	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---	
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	---	---	---	---	---	
aromatické zlúčeniny										
Bifenyľ	W-SMVGMS03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	---	---	---	---	
Difenyľéter	W-SMVGMS03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	---	---	---	---	
chlórbenzény										
1,2,3,4-tetrachlórbenzén	W-SMVGMS03	0.0020	µg/l	<0.0020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
1,2,3,5- a 1,2,4,5-tetrachlórbenzén	W-SMVGMS03	0.004	µg/l	<0.004	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Hexachlórbenzén (HCB)	W-SMVGMS03	0.0020	µg/l	<0.0020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Pentachlórbenzén	W-SMVGMS03	0.0020	µg/l	<0.0020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
Suma 3 tetrachlórbenzénov	W-SMVGMS03	0.0060	µg/l	<0.0060	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje	
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	---	---	---	---	---	



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Vyhlaška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda			
				studňa Nižný Hrušov		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie
				Číslo vzorky	Dátum odberu/čas odberu				
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
Organochlorové pesticídy									
1,2,3,4-tetrachlórbenzén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
1,2,3,5- a 1,2,4,5-tetrachlórbenzén	W-OCPECD01	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
2,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
4,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
4,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
4,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Alachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Aldrin	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Alfa-endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Beta-endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dichlórbenil	W-OCPECD01	0.050	µg/l	<0.050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dicofol	W-OCPECD01	0.030	µg/l	<0.030	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Dieldrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Endrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
HCH alfa	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
HCH beta	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
HCH delta	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
HCH epsilon	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
HCH gama	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Heptachlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Heptachlóreoxid-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Heptachlóreoxid-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.03	µg/l	Vyhovuje
Hexachlórbenzén (HCB)	W-OCPECD01	0.0050	µg/l	<0.0050	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Hexachlórbutadién	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Hexachlórretán	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Izodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Metoxychlór	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Pentachloranilín	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
Pentachlórbenzén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Quintozén	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
Quintozén a pentachlóránilín	W-OCPECD01	0.020	µg/l	<0.020	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Suma 4 hexachlórocyklohexánov	W-OCPECD01	0.040	µg/l	<0.040	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Telodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Trifluralin	W-OCPECD01	0.010	µg/l	<0.010	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
Pesticídy									
Suma stanovených pesticídov a príslušných metabolitov (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	0.5	µg/l	Vyhovuje
Trifluralin	W-SVMGMS03	0.005	µg/l	<0.005	---	0	0.1	µg/l	Vyhovuje
PCB sumy HRMS									
Celkové polychlórované bifenyly - nižšia medza	W-PCBHMS03	-	ng/l	0	---	---	---	---	---
Celkové polychlórované bifenyly - vyššia medza	W-PCBHMS03	-	ng/l	48	---	---	---	---	---
Dekachlór-bifenyly	W-PCBHMS03	-	ng/l	<0.017	---	---	---	---	---
Dichlór-bifenyly	W-PCBHMS03	-	ng/l	<0.29	---	---	---	---	---
Heptachlór-bifenyly	W-PCBHMS03	-	ng/l	<4.9	---	---	---	---	---
Hexachlór-bifenyly	W-PCBHMS03	-	ng/l	<14	---	---	---	---	---



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Názov vzorky	Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda							
				studňa Nižný Hrušov	Výsledok	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnotenie		
				Číslo vzorky								
				PR2056641-001								
				Dátum odberu/čas odberu	12.6.2020							
Monochlórbifenylyl	W-PCBHMS03	-	ng/l		<0.18	---	----	----	----	----	----	----
Nonachlórbifenylyl	W-PCBHMS03	-	ng/l		<0.21	---	----	----	----	----	----	----
Oktachlórbifenylyl	W-PCBHMS03	-	ng/l		<0.84	---	----	----	----	----	----	----
Pentachlórbifenylyl	W-PCBHMS03	-	ng/l		<11	---	----	----	----	----	----	----
Tetrachlórbifenylyl	W-PCBHMS03	-	ng/l		<7.5	---	----	----	----	----	----	----
Trichlórbifenylyl	W-PCBHMS03	-	ng/l		<9.6	---	----	----	----	----	----	----
PBBs												
PBB 153	W-SMVGMS03	0.0020	µg/l		<0.0020	---	----	----	----	----	----	----

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. Ak nie je uvedený žiadny čas vzorkovania, čas vzorkovania sa predvolí na 00:00 v deň vzorkovania. Ak nie je uvedený žiadny dátum odberu vzoriek, laboratórium preberie dátum odberu vzoriek a zobrazí sa v zátvorkách bez časového komponentu. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Poznámky k limitom

Vyhláška č. 247/2017 Z. z. - príloha č. 1 - HZ - pitná voda	
Zákal	Pre vodu upravovanú z povrchových zdrojov platí pre zákal limit 1,0 FNU pri výstupe z úprave vody
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
Dusitany	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 úprave musí byť nižšia ako 0,10 mg/L.

Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Metóda: Parameter	Číslo vzorky	Názov vzorky - Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
senzorické parametre			
W-ODTA-SEN: Pach	PR2056641-001	studňa Nižný Hrušov 12.6.2020	akceptovateľné pre zákazníka - TON1

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01	
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorbanie a transmitancie spektrofotometricky.
Miesto prevedenia skúšky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
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 síry výpočtom z nameraných hodnôt.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovenie celkových kyanidov spektrofotometricky a stanovenie komplexotvorných kyanidov 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-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrofotometricky.
W-CON20-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovenie elektrickej konduktivity.
W-F-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.



Analytické metódy	Popis metódy
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 príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie ortuť metódou fluorescenčnej spektrometrie. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
W-METMSFX5	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 podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej.
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-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-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovenie organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok metódou plynovej chromatografie s ECD detekciou a výpočet súm organochlórových pesticídov a ďalších halogénových látok z nameraných hodnôt.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody- stanovenie pachu a chute
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-PESSUM02	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-SMVGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1) Stanovenie semiprchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchavých organických látok 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-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovenie zákalu turbidimetrom.
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.
Miesto prevedenia skúšky: V Ráji 906 Pardubice - Zelené Předměstí 530 02	
W-PCBHMS03	CZ_SOP_D06_06_173 mimo kap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 166A, ČSN EN 16190): Stanovenie polychlórovaných bifenylov metódou izotopového zriedovania s použitím HRGC-HRMS a výpočet súm PCB a TEQ parametrov z nameraných hodnôt. Vzorky v laboratóriu boli do doby spracovania uchovávané v chlade a tme pri max. 4 °C. Aktuálne LOQ sú uvedené v prílohe.

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 zákazníckeho servisu.