



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2052287-AA	Datum vystavení	: 16.6.2020
Oprava	: 1		
Zákazník	: Petráškov dvůr s. r. o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Milan Šebesta	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Křenov 36 381 01 Kájov Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: milan.sebesta@seznam.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Aqua PRO AKTIV - balená pramenitá voda	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 1.6.2020
		Číslo nabídky	: PR2018PETDV-CZ0002 (CZ-128-18-0274)
Místo odběru	: Zdroj "Aqua PRO	Datum zkoušky	: 4.6.2020 - 15.6.2020
Vzorkoval	: AKTIV", ROSANA	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.

Oprava č. 1: Protokol rozdělen dle požadavku klienta. Tato oprava č. 1 nahrazuje protokol k zakázce č. PR2052287 ze dne 15.6.2020.

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Datum vystavení : 16.6.2020
 Stránka : 2 z 4
 Zakázka : PR2052287-AA Oprava 1
 Zákazník : Petráškův dvůr s. r. o.



Výsledky zkoušek

Vyhlaška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb. - balená pramenitá voda

Matrice: BALENÁ VODA

Název vzorku Zdroj "Aqua PRO
 AKTIV", ROSANA

Vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda -
 př. 2

Identifikace vzorku PR2052287-001

Datum odběru/čas odběru 1.6.2020

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	59.0	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.89	± 1.0%	4.5	8	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	2	ZFn (NTU)	Vyhovuje
Souhrnné parametry									
Tvrdość	W-HARD-FX5- CC	0.00150	mmol/l	2.46	---	---	---	---	---
Tvrdość hořčnatá	W-HARD-FX5- CC	0.00020	mmol/l	0.816	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5- CC	0.00130	mmol/l	1.65	---	---	---	---	---
humínové látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	0.2	± 100%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	0.067	± 28.1%	---	---	---	---
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	73.3	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.005	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.74	± 30.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.348	± 15.0%	---	0.7	mg/l	Vyhovuje
sulfan a sulfidy jako H ₂ S	W-H ₂ S-PHO	0.010	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
amoniak a amonné ionty jako NH ₄	W-NH ₄ -SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.25	mg/l	Vyhovuje
dušitany	W-NO ₂ -SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
dušičnany	W-NO ₃ -IC	2.00	mg/l	<2.00	---	---	25	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	66.5	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	485	± 9.8%	---	1000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX 0	0.00001	mg/l	<0.000010	---	---	0.0005	mg/l	Vyhovuje
Al	W-METMSFX5	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.005	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.00102	± 10.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
Be	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---	---	0.0005	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	66.1	± 10.0%	---	---	---	---
Cd	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---	---	0.002	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.025	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	0.0060	± 10.0%	---	0.3	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	19.8	± 10.0%	---	---	---	---
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.00685	± 10.0%	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	19.1	± 10.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.005	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.003	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPHBO-IR	0.015	mg/l	<0.015	---	---	---	---	---
BTEX									
benzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
ethylbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
meta- & para-xylen	W-VOCGMS06	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
orto-xylen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
suma xylenů	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.6.2020
 Stránka : 3 z 4
 Zakázka : PR2052287-AA Oprava 1
 Zákazník : Petráškův dvůr s. r. o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb. - balená pramenitá voda

Matrice: BALENÁ VODA

Název vzorku Zdroj "Aqua PRO
 AKTIV", ROSANA

Vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda -
 př. 2

Identifikace vzorku PR2052287-001

Datum odběru/čas odběru 1.6.2020

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
toluen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
halogenované těkavé organické sloučeniny									
1,1-dichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2,3-trichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2,4-trichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-dichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,3,5-trichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,3-dichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
1,4-dichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
chlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
cis-1,2-dichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
dichlormethan	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
suma 3 dichlorobenzenů	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
suma 3 trichlorobenzenů	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
tetrachlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
tetrachlormethan	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
trans-1,2-dichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
trichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
vinylchlorid	W-VOCGMS06	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
nehálogenované těkavé organické sloučeniny									
styren	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
benzo(a)pyren	W-PAHLCF03	0.0005	µg/l	<0.0005	---	---	---	---	---
PCB									
PCB 101	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
PCB 118	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
PCB 138	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
PCB 153	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
PCB 180	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
PCB 28	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
PCB 52	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	W-PCBECD03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku 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.

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb. - balená pramenitá voda	
RL sušené (105°C)	Doporučená hodnota je 150 - 400 mg/l.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
W-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 č. 16, ČSN 83 0530:1980 č. 31, SM 4500-S2- D) Stanovení sumy sulfanu a sulfidů spektrofotometricky a stanovení volného sulfanu výpočtem z naměřených hodnot.
W-HUM-PHO	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometricky.
W-SURA-PHO	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C) Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky.

Datum vystavení : 16.6.2020
 Stránka : 4 z 4
 Zakázka : PR2052287-AA Oprava 1
 Zákazník : Petráškův dvůr s. r. o.



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Heršě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
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) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení komplexních kyanidů 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, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické vodivosti a výpočet salinity.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
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 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
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 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-PAHLCF03	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou kapalinové chromatografie s detekcí FLD a PDA a výpočet sum polycyklických aromatických uhlovodíků z naměřených hodnot
W-PCBECD03	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407, část 2, US EPA 8082, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovení PCB metodou GC-ECD a výpočet sum PCB z naměřených hodnot
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
W-TPHBO-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií a výpočet polárních extrahovatelných látek z naměřených hodnot.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.
W-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot
<i>Přípravné metody</i>	
<i>Popis metody</i>	
<i>Místo provedení zkoušky: Na Heršě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*W-SAMPLEBACK	Odeslání vzorku zpět, dle požadavku klienta

Symbol "***" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici 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.