



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1994293	Datum vystavení	: 25.9.2019
Oprava	: 1		
Zákazník	: AQUA EXTRA s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Alena Turková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Česká 2555 470 01 Česká Lípa Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: al.turkova@seznam.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Kontrola hotového výrobku	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 11.9.2019
		Číslo nabídky	: PR2011AQUEX-CZ0001 (CZ-112-16-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 13.9.2019 - 25.9.2019
Vzorkoval	: zákazník	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: reportovány pouze požadované parametry, změna jednotek pro kovy, změna LOR pro huminové látky, požadavek klienta. Tato oprava č. 1 nahrazuje protokol k zakázce č. PR1994293 ze dne 19.9.2019.

### Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager





## Výsledky zkoušek

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

Matrice: VODA

Název vzorku

balená voda Fromin

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

Identifikace vzorku

PR1994293-001

Datum odběru/čas odběru

[ 11.9.2019 ]

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
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	<b>33.1</b>	± 10.0%	----	70	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	<b>7.73</b>	± 1.0%	5	8	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	----	2	ZFn (NTU)	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
Tvrdość	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	<b>1.52</b>	---	----	----	----	----
Tvrdość hořčnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	<b>0.0935</b>	---	----	----	----	----
Tvrdość jako CaCO3	W-HARD-FX5-CC	0.150	mg CaCO3/l	<b>152</b>	---	----	----	----	----
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	<b>1.42</b>	---	----	----	----	----
huminné látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	<0.2	---	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
PAL-A (povrchovo aktivní látky aniontové)	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	----	----	----	----
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<b>1.59</b>	± 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-SPC	0.50	mg/l	<b>0.80</b>	± 30.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
sulfan a sulfidy jako H2S	W-H2S-PHO	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----
sulfidy jako S2-	W-H2S-PHO	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	0.25	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	----	----	----	----
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	----	----	----
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.02	mg/l	Vyhovuje
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	<0.500	---	----	----	----	----
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	<2.00	---	----	10	mg/l	Vyhovuje
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	<b>9.41</b>	± 15.0%	----	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>191</b>	± 10.1%	----	500	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.000010	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	<b>0.0107</b>	± 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	<b>57.1</b>	± 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	<0.0020	---	----	0.3	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	<b>2.27</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<0.00050	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	<b>2.05</b>	± 10.0%	----	20	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

Datum vystavení : 25.9.2019  
 Stránka : 3 z 5  
 Zakázka : PR1994293 Oprava 1  
 Zákazník : AQUA EXTRA s.r.o.



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: VODA

Matrice: VODA				Název vzorku		balená voda Fromin		Vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2		
				Identifikace vzorku		PR1994293-001				
				Datum odběru/čas odběru		[ 11.9.2019 ]				
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 konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	33.1	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje	
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.73	± 1.0%	4.5	8	-	Vyhovuje	
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	----	2	ZFn (NTU)	Vyhovuje	
Souhrnné parametry										
Tvrдост	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	1.52	---	----	----	----	----	
Tvrдост hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	0.0935	---	----	----	----	----	
Tvrдост jako CaCO3	W-HARD-FX5-CC	0.150	mg CaCO3/l	152	---	----	----	----	----	
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	1.42	---	----	----	----	----	
huminové látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	<0.2	---	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
PAL-A (povrchovo aktivne látky aniónové)	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	----	----	----	----	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.59	± 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-SPC	0.50	mg/l	0.80	± 30.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	0.7	mg/l	Vyhovuje	
sulfan a sulfidy jako H2S	W-H2S-PHO	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----	
sulfidy jako S2-	W-H2S-PHO	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----	
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	0.25	mg/l	Vyhovuje	
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	----	----	----	----	
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	----	----	----	
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.02	mg/l	Vyhovuje	
Dusičnanový dusík ako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	<0.500	---	----	----	----	----	
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	<2.00	---	----	25	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	9.41	± 15.0%	----	250	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	191	± 10.1%	----	1000	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.000010	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	0.0107	± 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	57.1	± 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	<0.0020	---	----	0.3	mg/l	Vyhovuje	
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	2.27	± 10.0%	----	----	----	----	
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<0.00050	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	2.05	± 10.0%	----	100	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	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. 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.

Datum vystavení : 25.9.2019  
 Stránka : 4 z 5  
 Zakázka : PR1994293 Oprava 1  
 Zákazník : AQUA EXTRA s.r.o.



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 kojenecká voda	
RL sušené (105°C)	Doporučená hodnota je 150 - 400 mg/l.
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.

## Popisné výsledky

Matrice: VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
<b>senzorické parametry</b>			
W-ODTA-SEN: pach	PR1994293-001	balená voda Fromin - [11.9.2019]	Přijatelné pro odběratele TON1
W-ODTA-SEN: chuť	PR1994293-001	balená voda Fromin - [11.9.2019]	unacceptable to customer

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
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.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 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 spektrometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity 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-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, 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, 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) Stanovení RL, RAS a ztráty žíháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.

Datum vystavení : 25.9.2019  
Stránka : 5 z 5  
Zakázka : PR1994293 Oprava 1  
Zákazník : AQUA EXTRA s.r.o.

---



Symbol “\*\*“ u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.