



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2197048	Datum vystavení	: 27.10.2021
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 8
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 8.10.2021
		Číslo nabídky	: PR2011AQUEX-CZ0001 (CZ-112-16-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 9.10.2021 - 27.10.2021
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 - Cd, Pb, Sb - oprava LOR (reklamace CZ-E03-RR-1595). Tato oprava č.1 nahrazuje protokol ze dne 15.10.2021

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

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 275/2004 - balená kojenecká voda - př. 2			
				Identifikace vzorku		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru					
				PR2197048-001					
				8.10.2021					
<b>mikrobiologické parametry</b>									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	---	300	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	---	60	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
Pseudomonas aeruginosa	W-PSEUD	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
SRSCANB	W-SRSCANB	-	KTJ/50ml	0	---	---	0	KTJ/50ml	Vyhovuje
<b>biologické parametry</b>									
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	---	0	jedinci/ml	Vyhovuje
<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	34.3	± 10.0%	---	70	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.71	± 1.0%	5	8	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	2	ZFn (NTU)	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
Tvrdoost	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	1.60	---	---	---	---	---
Tvrdoost hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	0.102	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	1.49	---	---	---	---	---
humínové látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	<0.2	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>anorganické parametry</b>									
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.159	± 15.0%	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	3.30	± 12.0%	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.71	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.005	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	152	± 12.0%	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	7.00	± 12.0%	---	---	---	---
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	201	± 12.0%	---	---	---	---
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	---	---	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-PHOL	0.010	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.25	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	<2.00	---	---	10	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	9.58	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (180°C)	W-TDS180-GR	10	mg/l	198	± 10.1%	---	---	---	---
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	203	± 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	0.0012	± 10.0%	---	0.005	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.0126	± 10.0%	---	0.5	mg/l	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 275/2004 - balená kojenecká voda - př. 2													
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení								
				Datum odběru/čas odběru								balená voda Fromin	př. 2						
						PR2197048-001													
						8.10.2021													
<b>Be</b>	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---			---	0.0005	mg/l	Vyhovuje								
<b>Ca</b>	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	<b>59.9</b>	± 10.0%			---	---	---	---								
<b>Cd</b>	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---			---	0.002	mg/l	Vyhovuje								
<b>Cr</b>	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---			---	0.025	mg/l	Vyhovuje								
<b>Cu</b>	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---			---	0.2	mg/l	Vyhovuje								
<b>Fe</b>	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<0.0020	---			---	0.3	mg/l	Vyhovuje								
<b>K</b>	W-METMSFX5	50	µg/l	<b>1150</b>	± 10.0%			---	---	---	---								
<b>Mg</b>	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	<b>2.48</b>	± 10.0%			---	---	---	---								
<b>Mn</b>	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<0.00050	---			---	0.05	mg/l	Vyhovuje								
<b>Na</b>	W-METMSFX5	0.030	mg/l	<b>2.20</b>	± 10.0%			---	20	mg/l	Vyhovuje								
<b>Ni</b>	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<0.0020	---			---	0.02	mg/l	Vyhovuje								
<b>Pb</b>	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---			---	0.005	mg/l	Vyhovuje								
<b>Sb</b>	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---			---	0.003	mg/l	Vyhovuje								
<b>Se</b>	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---			---	0.01	mg/l	Vyhovuje								
<b>ropné uhlovodíky - FTIR</b>																			
<b>nepolární extrahovatelné látky</b>	W-TPHBO-IR	0.015	mg/l	<0.015	---			---	---	---	---								
<b>BTEX</b>																			
<b>benzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>ethylbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>meta- &amp; para-xylen</b>	W-VOCGMS06	0.20	µg/l	<0.20	---			---	---	---	---								
<b>orto-xylen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>suma xylenů</b>	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---			---	---	---	---								
<b>toluen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>halogenované těkavé organické sloučeniny</b>																			
<b>1,1-dichlorethen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,2,3-trichlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,2,4-trichlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,2-dichlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,2-dichlorethan</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,3,5-trichlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,3-dichlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>1,4-dichlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>chlorbenzen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>cis-1,2-dichlorethen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>dichlormethan</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>suma 3 dichlorobenzenů (M4)</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>suma 3 trichlorobenzenů (M4)</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>tetrachlorethen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>tetrachlormethan</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>trans-1,2-dichlorethen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>trichlorethen</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>vinylchlorid</b>	W-VOCGMS06	0.20	µg/l	<0.20	---			---	---	---	---								
<b>nehálované těkavé organické sloučeniny</b>																			
<b>styren</b>	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---			---	---	---	---								
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>																			
<b>benzo(a)pyren</b>	W-PAHLFC03	0.0005	µg/l	<0.0005	---			---	---	---	---								
<b>PCB</b>																			
<b>PCB 101</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								
<b>PCB 118</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								
<b>PCB 138</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								
<b>PCB 153</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								
<b>PCB 180</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								
<b>PCB 28</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								
<b>PCB 52</b>	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---			---	---	---	---								



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PODZEMNÍ VODA

				Název vzorku		Vyhl. 275/2004 - balená kojenecká voda - př. 2			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
suma 7 PCB	W-PCBECD03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	---	---	---	---

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

Matrice: PODZEMNÍ VODA

				Název vzorku		Vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>mikrobiologické parametry</b>									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	---	100	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
Pseudomonas aeruginosa	W-PSEUD	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
SRSCAnB	W-SRSCANB	-	KTJ/50ml	0	---	---	0	KTJ/50ml	Vyhovuje
<b>biologické parametry</b>									
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	---	0	jedinci/ml	Vyhovuje
<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	34.3	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.71	± 1.0%	4.5	8	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	2	ZFn (NTU)	Vyhovuje
<b>Souhrnné parametry</b>									
Tvrdoost	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	1.60	---	---	---	---	---
Tvrdoost hořčnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	0.102	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	1.49	---	---	---	---	---
humínové látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	<0.2	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
<b>anorganické parametry</b>									
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.159	± 15.0%	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	3.30	± 12.0%	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.71	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.005	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	152	± 12.0%	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	7.00	± 12.0%	---	---	---	---
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	201	± 12.0%	---	---	---	---
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	---	---	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-PHOL	0.010	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.25	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
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	9.58	± 15.0%	---	250	mg/l	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				8.10.2021							
RL sušené (180°C)	W-TDS180-GR	10	mg/l	198	± 10.1%	----	----	----	----	----	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	203	± 10.1%	----	1000	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	0.0012	± 10.0%	----	0.005	mg/l		Vyhovuje	
Ba	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.0126	± 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	59.9	± 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	
K	W-METMSFX5	50	µg/l	1150	± 10.0%	----	----	----		----	
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	2.48	± 10.0%	----	----	----		----	
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.1	mg/l		Vyhovuje	
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	2.20	± 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	
<b>ropné uhlovodíky - FTIR</b>											
nepolární extrahovatelné látky	W-TPHBO-IR	0.015	mg/l	<0.015	----	----	----	----		----	
<b>BTEX</b>											
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	----	----	----	----		----	
toluen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----		----	
<b>halogenované těžké organické sloučeniny</b>											
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 (M4)	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----		----	
suma 3 trichlorobenzenů (M4)	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----		----	
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	----	----	----	----		----	
<b>nehálogenované těžké organické sloučeniny</b>											
styren	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----		----	
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>											
benzo(a)pyren	W-PAHLCF03	0.0005	µg/l	<0.0005	----	----	----	----		----	

Datum vystavení : 27.10.2021  
 Stránka : 6 z 8  
 Zakázka : PR2197048 Oprava 1  
 Zákazník : AQUA EXTRA s.r.o.



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2							
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
				Datum odběru/čas odběru								balená voda Fromin	
				PR2197048-001									
				8.10.2021									
<b>PCB</b>													
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 vzorků 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. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

### 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.
mikr. kult. při 22°C	Limit platí pro vody analyzované do 12h po naplnění, kdy musí být udržována při teplotě 4±1°C. Pro vody uváděné jako "vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů" platí, že musí být dodržena hodnota 300 KTJ/ml až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli. Voda smí obsahovat množení schopné mikroorganismy nepoukazující na znečištění zdroje nebo při výrobě.
mikr. kult. při 36°C	Limit platí pro vody analyzované do 12h po naplnění, kdy musí být udržována při teplotě 4±1°C. Pro vody uváděné jako "vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů" platí, že musí být dodržena hodnota 60 KTJ/ml pro počet kolonií při 36 °C až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli. Voda smí obsahovat množení schopné mikroorganismy nepoukazující na znečištění zdroje nebo při výrobě.
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.
mikr. kult. při 22°C	Limit platí pro vody analyzované do 12h po naplnění, kdy musí být udržována při teplotě 4±1°C. Pro vody uváděné jako "vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů" platí, že musí být dodržena hodnota 300 KTJ/ml až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli. Voda smí obsahovat množení schopné mikroorganismy nepoukazující na znečištění zdroje nebo při výrobě.
mikr. kult. při 36°C	Limit platí pro vody analyzované do 12h po naplnění, kdy musí být udržována při teplotě 4±1°C. Pro vody uváděné jako "vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů" platí, že musí být dodržena hodnota 60 KTJ/ml pro počet kolonií při 36 °C až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli. Voda smí obsahovat množení schopné mikroorganismy nepoukazující na znečištění zdroje nebo při výrobě.

### Popisné výsledky

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
<b>senzorické parametry</b>			
W-ODTA-SEN: pach	PR2197048-001	balená voda Fromin 8.10.2021	příjatelny pro odběratele TON1

### 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-PHOL	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 výpočet volného sulfanu z naměřených hodnot.



Datum vystavení : 27.10.2021  
 Stránka : 7 z 8  
 Zakázka : PR2197048 Oprava 1  
 Zákazník : AQUA EXTRA s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
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-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidita) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalita) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a stanovení CO <sub>2</sub> forem 48) z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení výpočet komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalita) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a stanovení CO <sub>2</sub> forem 48) z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
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) S Stanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-EC1	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací.
W-ENTCO1	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
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, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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 přídavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO <sub>2</sub> -, SM 4500-NO <sub>3</sub> -) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO <sub>2</sub> -, SM 4500-NO <sub>3</sub> -) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
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, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-PSEUD	ČSN EN ISO 16266, STN EN ISO 16266. Stanovení počtu Pseudomonas aeruginosa membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-SRSCANB	ČSN EN 26461-2. Stanovení počtu spor siřičitany redukujících anaerobů (klostridií) membránovou filtrací.
W-TDS180-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)

Datum vystavení : 27.10.2021  
Stránka : 8 z 8  
Zakázka : PR2197048 Oprava 1  
Zákazník : AQUA EXTRA s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žiháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (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 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem
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

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.