

AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 234 607 180  
P íjem vzork - tel.: 234 607 422  
Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 1713/20

Page: 1/6

**Objednatel:** VESETA spol. s r.o.

**íslo objednávky:** o ZL10032020

**Odp. osoba:** Br ovjáková

**Název zakázky:** Rozbory b ezen 2020

**íslo akce:** 806186228000

**Lokalita:**

**Odebral:** Poloprutský

**Vzorek:** Bonny pramenitá voda neperlivá 04.03.2021 L4 21:44

**Laboratorní íslo:** 3020/20

**Datum odb ru:** neuvedeno

**Hloubka (m):** neuvedeno

**Datum p íjmu:** 10.03.20

**Materiál:** voda balená pramenitá

**Datum analýzy:** 10.03.20 -18.03.20

VESETA spol. s r.o.

V.VI ka 202

Kyšice

27351

CZ

**Limity podle:** Vyhláška Ministerstva zdravotnictví R . 275/2004 Sb. o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o zp sobu jejich úpravy (v platném zn ní)  
**-voda balená pramenitá**

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .1713/20

List . 2/6

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Escherichia coli	SOP 3.7.2	SN EN ISO 9308-1	KTJ/250 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.2	SN EN ISO 9308-1	KTJ/250 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	SN EN ISO 7899-2	KTJ/250 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Pseudomonas aeruginosa	SOP 3.4.1	SN EN ISO 16266	KTJ/250 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Si i itany reduk. anaerob. bakt.	SOP 3.12.2	SN EN 26461-2	KTJ/50 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Po ty kolonií p i 22°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	+	0	-	A	
Po ty kolonií p i 36°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	+	0	-	A	
Živé organismy	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje

+ Limit pro Po ty kolonií je podmín n stavem výrobku (viz p íloha . 1, 2 Vyhlášky . 275/2004 Sb.)

## Fyzikální a chemické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Antimon	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,003	<0,0010	NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,005	<0,00050	NMH	A	vyhovuje
Baryum	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,5	0,0124 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,0005	<0,000010	NMH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,002	<0,000050	NMH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,025	<0,00050	NMH	A	vyhovuje
M	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,2	<0,00050	NMH	A	vyhovuje
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	SN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,005	<0,003	NMH	A	vyhovuje
Fluoridy	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,7	<0,10	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,005	<0,00050	NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,1	<0,00050	MH	A	vyhovuje
Rtu	SOP 5.9.1	SN 75 7440	mg/l	max. 0,0005	<0,0003	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,02	<0,00050	NMH	A	vyhovuje
Dusi nany	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 25	<2,00	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.17.2	SN EN 20777	mg/l	max. 0,02	<0,015	NMH	A	vyhovuje
Selen	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,01	<0,0020	NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,05	<0,00250	MH	A	vyhovuje
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,25	<0,05	MH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	4,68 ±8%	MH	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .1713/20

List . 3/6

## Fyzikální a chemické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Typ			Hodnocení
					Nejist.	limitu	A/N	
Konduktivita p i 25°C	SOP 1.7.1	SN EN 27888	mS/m	max. 125	25,2 ±3%	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523		4,5 - 8	7,62 ±0,1	MH	A	vyhovuje
Sodík	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	mg/l	max. 100	4,13 ±10%	MH	A	vyhovuje
Sírany	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	11,7 ±8%	MH	A	vyhovuje
RL 105°C	SOP 4.5.1 A	SN 75 7346	mg/l	max. 1000	146 ±5%	MH	A	vyhovuje
Sulfan volný	SOP 1.9.1	SN ISO 10530	mg/l	max. 0,01	<0,01	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	<2,0	MH	A	vyhovuje
Pach		senzoricky	stupe	max. 1	0	MH	N	vyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 2	0,22 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1 SN EN ISO 17294-2	mg/l	max. 0,3	<0,010	MH	A	vyhovuje
Humínové látky	SOP 4.3.1	SN 75 7536	mg/l	max. 0,2	<0,20	MH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	SN EN ISO 8467	mg/l	max. 2	<0,50	MH	A	vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	SN ISO 6058	mg/l	40 - 80	41,5 ±5%	DH	A	
Ho ík	SOP 1.4.1	SN ISO 6059	mg/l	20 - 30	5,53 ±7%	DH	A	
Vápník a ho ík	SOP 1.4.1	SN ISO 6059	mmol/l	1,8 - 3,2	1,26 ±5%	DH	A	

## Cizorodé organické látky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Typ			Hodnocení
					Nejist.	limitu	A/N	
Tetrachloromethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Dichloromethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,2	<0,20	-	A	vyhovuje
1,1-Dichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
1,2-Dichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,1	-	A	vyhovuje
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Benzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Toluen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Xyleny	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,3	<0,20	-	A	vyhovuje
Ethylbenzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Styren	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,0005	<0,0005	-	A	vyhovuje
Chlorobenzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Suma 3 dichlorbenzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
Suma 3 trichlorbenzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,1	<0,10	-	A	vyhovuje
alfa - HCH	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
beta - HCH	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
gama - HCH (lindan)	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
delta - HCH	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
epsilon - HCH	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Hexachlorbenzen	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Aldrin	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Endrin	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .1713/20

List . 4/6

## Cizorodé organické látky

Ukazatel		Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Dieldrin	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Isodrin	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
o,p'-DDD	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
p,p'-DDD	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
o,p'-DDE	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
p,p'-DDE	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
o,p'-DDT	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
p,p'-DDT	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
alfa-endosulfan	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
beta-endosulfan	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Endosulfan-sulfát	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
cis-heptachlorepoxid	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
trans-heptachlorepoxid	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
cis-chlordan	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
trans-chlordan	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
oxy-chlordan	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Heptachlor	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Methoxychlor	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Trifluralin	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Mirex	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Pentachlorbenzen	SOP 7.2.1	EPA Method 505,8081 B	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Acetochlor	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Acetochlor ESA	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Acetochlor OA	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Alachlor	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,005	-	A	vyhovuje
Alachlor ESA	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Alachlor OA	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Atrazin	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Atrazin 2-hydroxy	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Atrazin desethyl	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Atrazin desethyl desisopropyl	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Bentazon	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Clopyralid	SOP 7.16.1	SN EN ISO 18857-2	µg/l	max. 0,025	<0,025	-	A	vyhovuje
Dimethachlor	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Dimethachlor ESA	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Dimethachlor OA	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Hexazinon	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Chloridazon	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Chloridazon desfenyl (CHD)	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Chloridazon methyl desfenyl (CHMD)	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Chlortoluron	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Isoproturon	SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .1713/20

List . 5/6

## Cizorodé organické látky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Metazachlor SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Metazachlor ESA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Metazachlor OA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Metolachlor SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Metolachlor ESA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Metolachlor OA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,020	-	A	vyhovuje
Tebukonazol SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Terbuthylazin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Terbuthylazin desethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
Terbuthylazin 2-hydroxy SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,025	<0,010	-	A	vyhovuje
PCB suma kong. (7) SOP 7.1.1	EPA Method 505,8082 A	µg/l	max. 0,001	<0,001	-	A	vyhovuje
Tenzidy aniontové SOP 6.3.1	SN EN 903	mg/l	max. 0,02	<0,02	-	A	vyhovuje
NEL SOP 6.1.1	SN 75 7505: 1998	mg/l	max. 0,015	<0,015	-	A	vyhovuje

PCB suma kong.(7) zahrnuje kongenery . 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Suma 3 dichlorbenzen zahrnuje 1,2-Dichlorbenzen, 1,3-Dichlorbenzen a 1,4-Dichlorbenzen.

Suma 3 trichlorbenzen zahrnuje 1,2,3-Trichlorbenzen, 1,2,4-Trichlorbenzen a 1,3,5-Trichlorbenzen.

Limitní hodnota označená „\*“ není legislativně stanovena.

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a nevádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

### Informace, které mají vztah k urité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

Prvková analýza (SOP 5.13.1, SOP 5.20.1, SOP 5.9.1) - předúprava: Konzervace vzorku předáváním kyseliny (HNO<sub>3</sub>) byla provedena v laboratoři.

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o stejné velikosti pórů 0,45 µm (výrobce FILTER-BIO).

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .1713/20

List . 6/6

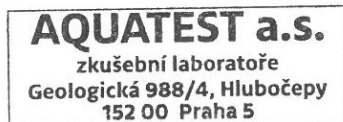
Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:  
pracovník výstupu výsledk - J. Hlová

*J. Hlová*

Za laboratorně schválil:  
veditelka úseku laboratorní - Ing. Radana Mráková Dvořáková

*R. Dvořáková*

V Praze dne: 23.3.2020



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----