



Zákazník: **Obec Svémyslice**
 Svémyslice č.p. 18
 25091 Zeleneč

Protokol o zkoušce č. 2019/2919

Místo odběru: Středočeský kraj, Svémyslice, Na Výsluní č.p. 63, koupelna, umyvadlo
 Odběr provedl: Laboratoř VIS RNDr. Drápala, Bláhová Datum odběru: 07.10.2019
 Příjem provedl: Drápala Miloš RNDr. Datum příjmu: 07.10.2019 Datum zahájení analýz: 07.10.2019
 Datum dokončení: 11.10.2019

Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	17,0	°C			SOP 49 (ČSN 75 7342)
chuť	příjemná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	příjemný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	20,4	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	53	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,4		9,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	20,1	°C			
* volný chlor	0,080	mg/l	0,3 (MH)	± 10 %	SOP 52 (ČSN ISO 7393-2)
zákal	< 0,70	ZF(m)	5 (MH)		SOP 44(ČSN EN ISO 7027-1)
CHSK Mn	< 0,50	mg/l	3 (MH)		SOP 4 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
amonné ionty	< 0,050	mg/l	0,5 (MH)		SOP 3 (ČSN ISO 7150-1)
železo	< 0,050	mg/l	0,2 (MH)		SOP 21
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l	0,05 (MH)		SOP 23A
dusičnany	14	mg/l	50 (NMH)	± 10 %	SOP 6 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	< 0,010	mg/l	0,5 (NMH)		SOP 7 (ČSN EN 26777)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	0 (NMH)		SOP 37 (ČSN EN ISO 9308-2)
teplotní test	Negativní	10 ml			SOP 36 (ČSN 83 0521/3:1976)
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 37 (ČSN EN ISO 9308-2)
kvasná zkouška	Negativní	10 ml	0 (MH)		SOP 36 (ČSN 83 0521/3:1976)
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	40 (MH)		SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	200 (MH)		SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	0 (MH)		SOP 38 (ČSN 75 7712)
počet organismů (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	50 (MH)		SOP 38 (ČSN 75 7712)
abioseston (mikroskop. obraz)	< 1	%	5 (MH)		SOP 39 (ČSN 75 7713)

Legenda: MH-Mezní hodnota, NMH-Nejv. mezná hodn

SOP 37 (metoda Colilert-18)

SOP 23A (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu.

**Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost její kontroly. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

* měření prováděná v terénu

Odběr pitné vody byl proveden podle SOP 101 (ČSN ISO 5667-5).

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - ojediněle minerální částice velikosti převážně do 10 µm

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Laboratoř ručí za kvalitu odběru pouze u vzorků odebraných pracovníky laboratoře (označeno Laboratoř VIS)

V Praze, 12.10.2019



Miroslava Zelničková
Ing. Zelničková Miroslava
vedoucí laboratoře

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Křížová 47/472, 150 00 Praha 5,
tel. 251 556 459, E-mail: labor@vis-praha.cz

PLÁN ODBĚRU VZORKU / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

Číslo vzorku: 2019 / (2919)

Adresa zákazníka	obec Světlava
Odběrové místo	Na výsluní 63
Lokalizace bodu odběru	sociální zařízení, umyvadlo
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	Kontrola sítě
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	Shrácený rozbor 252/2004 Sb

Typ vzorku:

- Prostý vzorek
- Směsný vzorek dvouhodinový
- Směsný vzorek 24 hod á 2 hod
- Směsný vzorek 24 hod průtokově závislý
- Jiný typ odběru – viz poznámka

Matrice:

- odpadní voda
- povrchová voda
- podzemní voda
- pitná voda
- jiná
- kal

Datum a čas zahájení odběru	7.10.19 9:55 hod	Datum a čas ukončení odběru	7.10.19 10:05 hod
Interval mezi dílčími vzorky	/	Objem dílčího vzorku (l)	přítok / odtok /
Objem směsného vzorku předaného do laborat. (l)	přítok / odtok /	Celkové množství odebraného vzorku (l)	přítok / odtok /

- Způsob odběru dle:** SOP 101 SOP 102
- Použité zařízení:** Manuální odběr Aut.vzorkovač.: Morava 99 Simply sampler Isco 3700
- Dekontaminace odběrového zařízení:** Cezení hrubých nečistot při odběru: přítok odtok

- Kontrolní vzorky:** terénní označení vzorkovnice:
transportní označení vzorkovnice:
jiný označení vzorkovnice:.

Terénní měření: teplota měřena na kalibrovaném měřidle - zapichovacím teploměru LT-101, v.č. (TYP)30.1033

Teplota vzduchu před odběrem (°C)	Teplota vody před odběrem (°C)	Teplota vzorku po odběru (°C)	Rozpuštěný O ₂ (mg/l)	/	pH	/
/	přítok odtok 17,0	přítok odtok /	Volný chlor (mg/l)	0,08	Konduktivita (mS/m)	/
Měřil a zapsal	Bláho		-HANNA HI 96724	Bláho		

Prostředí a povětrnostní vlivy:

- Vzhled vzorku:** čirý slabý zákal silný zákal usazeniny
- Subdodávka / Subdodavatel:** ANO NE / Povodí Vltavy Aquatest
- Poznámka:**

Odebral	Bláhová, Drozdová	datum	7.10.	podpis	Bláho
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava		datum	7.10.	podpis	Bláho
Převzal v laboratoři	AND - Džopk	datum	7.10.2019 11:40	podpis	

Datum zpracování plánu odb.vzorků:

7.10.19

Zpracoval:

Bláho

Podpis:

Bláho

Záznamy měření teplot (Dattalogger)

NO.	DateTime	Svem71019_20191007_114127					°F
		°C	%RH	hPa	DP		
1	2019-10-07 10:03:17	4.4	0.0	0.0	0.0	39.9	
2	2019-10-07 10:08:17	7.9	0.0	0.0	0.0	46.2	
3	2019-10-07 10:13:17	7.1	0.0	0.0	0.0	44.8	
4	2019-10-07 10:18:17	6.0	0.0	0.0	0.0	42.8	
5	2019-10-07 10:23:17	5.1	0.0	0.0	0.0	41.2	
6	2019-10-07 10:28:17	4.5	0.0	0.0	0.0	40.1	
7	2019-10-07 10:33:17	4.1	0.0	0.0	0.0	39.4	
8	2019-10-07 10:38:17	3.7	0.0	0.0	0.0	38.7	
9	2019-10-07 10:43:17	3.5	0.0	0.0	0.0	38.3	
10	2019-10-07 10:48:17	3.4	0.0	0.0	0.0	38.1	
11	2019-10-07 10:53:17	3.3	0.0	0.0	0.0	37.9	
12	2019-10-07 10:58:17	3.2	0.0	0.0	0.0	37.8	
13	2019-10-07 11:03:17	3.2	0.0	0.0	0.0	37.8	
14	2019-10-07 11:08:17	3.2	0.0	0.0	0.0	37.8	
15	2019-10-07 11:13:17	3.2	0.0	0.0	0.0	37.8	
16	2019-10-07 11:18:17	3.1	0.0	0.0	0.0	37.6	
17	2019-10-07 11:23:17	3.1	0.0	0.0	0.0	37.6	
18	2019-10-07 11:28:17	3.2	0.0	0.0	0.0	37.8	
19	2019-10-07 11:33:17	3.5	0.0	0.0	0.0	38.3	
20	2019-10-07 11:38:17	6.7	0.0	0.0	0.0	44.1	

Vzorkovnice: Pitná voda Odpadní voda

	typ	počet		typ	počet		typ	počet
	PE 1000 ml							
<i>Handwritten mark</i>	252/2004 Sb.úplný	11						
<i>Handwritten mark</i>	252/2004 Sb.krácený	5						