



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

Protokol o zkoušce č. 2019/1657

Místo odběru: Středočeský kraj, Svémyslice, č.p. 18, OÚ, 1. patro, kuchyňka
 Odběr provedl: Laboratoř VIS RNDr. Drápala Datum odběru: 10.06.2019
 Příjem provedl: Drápala Miloš RNDr. Datum příjmu: 10.06.2019 Datum zahájení analýz: 10.06.2019
 Klasifikace vzorku: **voda - pitná, veřejné zásobování** Datum dokončení: 17.06.2019

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	13,8	°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	22,5	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	57	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,4		6,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	22,3	°C			
* volný chlor	0,10	mg/l	0,3 (MH)	± 10 %	SOP 52 (ČSN ISO 7393-2)
zákal	< 0,70	ZF(n)	5 (MH)		SOP 44(ČSN EN ISO 7027-1)
CHSK Mn	0,55	mg/l	3 (MH)	± 7 %	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	18	mg/l	50 (NMH)	± 5 %	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
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 37 (ČSN EN ISO 9308-2)
kvasná zkouška	Negativní	10 ml	0 (MH)		SOP 36
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-Mezná 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 - minerální, méně železité částice velikosti převážně do 20 µm. Ojediněle vlákna železité bakterie Gallionella ferruginea

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, 17.06.2019



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 / 1657

Adresa zákazníka	OU Světlá
Odběrové místo	OU Světlá, čp. 18
Lokalizace bodu odběru	1. patro, kuchyňka, umývadlo, směs. voda, stánek v.
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	kontrola síře
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	hodnoty 252/2004 Sb.

Typ vzorku:

- Prostý vzorek
 Směsný vzorek dvouhodinový
 Směsný vzorek 24 hod a 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	10.6.2019 11:10	Datum a čas ukončení odběru	10.6.2019 11:25
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 Automatický vzorkovač: Morava 99 Simply sampler

Dekontaminace odběrového zařízení:

Čezení hrubých nečistot při odběru: přítok odtok

Kontrolní vzorky: terénní

- transportní označení vzorkovnice:
 jiný označení vzorkovnice:
 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 13,8	přítok odtok	Volný chlor (mg/l)	0,10	Konduktivita (mS/m)	—
Měřil a zapsal	—	—	-HANNA HI 96724	—	—	—

Prostředí a povětrnostní vlivy:

Vzhled vzorku:

čirý slabý zákal silný zákal usazeniny

Subdodávka / Subdodavatel:

ANO NE / Povodí Vltavy Aquatest

Poznámka:

Odebral	Rudolf Dvořák	datum	10.6.2019	podpis	—
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava	Rudolf Dvořák	datum	10.6.2019	podpis	—
Převzal v laboratoři	Rudolf Dvořák	datum	10.6.19 12:10	podpis	—

Datum zpracování plánu odb.vzorků: 7.6.19 Zpracoval: Rudolf Dvořák Podpis: —

Záznamy měření teplot (Datalogger)

Svémyslice 10-6-19txt
>>Logging Name:Zelsvé 10.6.19
>>FROM:06-10-2019 10:46:25 TO:06-10-2019 12:11:25
>>Sample Points:18
>>Sample Rate:300 sec.
>>Temperature Unit:Celsius
>>Temperature(LowAlarm:0.0-HighAlarm:40.0)

NO.	DATE	TIME	TEMPERATURE
1	06.10.2019	10:46:25	14.8
2	06.10.2019	10:51:25	14.1
3	06.10.2019	10:56:25	13.7
4	06.10.2019	11:01:25	13.7
5	06.10.2019	11:06:25	13.6
6	06.10.2019	11:11:25	13.6
7	06.10.2019	11:16:25	13.6
8	06.10.2019	11:21:25	13.4
9	06.10.2019	11:26:25	13.7
10	06.10.2019	11:31:25	13.9
11	06.10.2019	11:36:25	13.9
12	06.10.2019	11:41:25	13.9
13	06.10.2019	11:46:25	14.1
14	06.10.2019	11:51:25	14.1
15	06.10.2019	11:56:25	14.2
16	06.10.2019	12:01:25	14.4
17	06.10.2019	12:06:25	14.4

Vzorkovnice: Pitná voda Odpadní voda

typ	počet	typ	počet	typ	počet
PE 1000 ml					
252/2004 Sb.úplný	11				
252/2004 Sb.krácený	5				