



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

Protokol o zkoušce č. 2020/2093

Místo odběru: Středočeský kraj, Svémyslice, č.p. 1 hostinec U Tichnů, WC, umyvadlo
 Odběr provedl: Laboratoř VIS RNDr. Drápala, Bláhová Datum odběru: 10.08.2020
 Příjem provedl: Bláhová Libuše Datum příjmu: 10.08.2020 Datum zahájení analýz: 10.08.2020
 Klasifikace vzorku: **voda - pitná, veřejné zásobování** Datum dokončení: 24.08.2020

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	20,1	°C			SOP 49 (ČSN 75 7342)
chuť	nepřijatelná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	přijatelný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	23,7	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	49	mS/m	125 (MH)	± 5 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,3		9,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	24,5	°C			
* volný chlor	0,080	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	0,88	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 (ČSN ISO 6332)
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l	0,05 (MH)		SOP 23A
dusičnany	10	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 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
teplotní test	Negativní	10 ml			SOP 36 (ČSN 83 0521/3:1976)
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
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-Mezná hodnota, NMH-Nejv. mezná hodn

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 částice převážně do 10 µm, ojediněle železité hrudky velikosti do 30 µm. Ojediněle vlákna železité bakterie *Leptothrix ochracea*

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) - informace o nejistotě vzorkovacího postupu poskytne laboratoř na požádání.

V Praze, 25.08.2020



Zlata Jemí
Ing. Zelníčková 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: 2020 / 2593

Adresa zákazníka	OV Svěmýslice
Odběrové místo	restaurace u Tichnů, Svěmýslice
Lokalizace bodu odběru	výčep, dřez
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	Kontrola sítě
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	Střešní rozbor 252/2004 Sb

Typ vzorku:

- Prostý vzorek
- Směsný vzorek 2 hod / 15 min – typ A
- Směsný vzorek 24 hod / 2 hod - typ B
- Směsný vz. průtokově závislý 24 hod / 2 hod -typ C
- Jiný typ odběru – viz poznámka

Matrice:

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

Datum a čas zahájení odběru	10.8.20 9.50/hod.	Datum a čas ukončení odběru	10.8.20 10.10/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

BOZP: zásady pro odběry vzorků OVa PV uvedeny v SOP

Použité zařízení: Manuální odběr

Aut.vzorkovač.: Morava 99 Simply sampler Isco 3700

Dekontaminace odběrového zařízení:

Čezení hrubých nečistot při odběru: přítok odtok

Kontrolní vzorky: terénní

transportní

jiný

označení vzorkovnice:

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 20,9	přítok / odtok	Volný chlor (mg/l) 0,08	Konduktivita (mS/m)
Měřil a zapsal	Bláhoň		-HANNA HI 96724	Bláhoň
Prostředí a povětrnostní vlivy:				

Vzhled vzorku: čirý vločky (sediment) slabý zákal silný zákal usazeniny

Subdodávka / Subdodavatel: ANO NE / Povodí Vltavy Aquatest VIS-laboratoř MB

Poznámka:

Odebral	Bláhoň, Drápala	datum	10.8.	podpis	Bláhoň
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava		datum	10.8.	podpis	Bláhoň
Převzal v laboratoři	Bláhoň	datum	10.8. 12.10h.	podpis	Bláhoň

Datum zpracování plánu odb.vzorků:

10.8.20

Zpracoval: Bláhoň

Podpis:

Bláhoň

Záznamy měření teplot (Datalogger)

zimní čas

ZEL100820_20200810_125127

NO.	DateTime	°C	%RH	hPa	DP	°F
1	2020-08-10 08:36:02	7.7	0.0	0.0	0.0	45.9
2	2020-08-10 08:42:42	9.9	0.0	0.0	0.0	49.8
3	2020-08-10 08:49:22	8.6	0.0	0.0	0.0	47.5
4	2020-08-10 08:56:02	7.7	0.0	0.0	0.0	45.9
5	2020-08-10 09:02:42	7.2	0.0	0.0	0.0	45.0
6	2020-08-10 09:09:22	6.8	0.0	0.0	0.0	44.2
7	2020-08-10 09:16:02	6.6	0.0	0.0	0.0	43.9
8	2020-08-10 09:22:42	6.5	0.0	0.0	0.0	43.7
9	2020-08-10 09:29:22	6.6	0.0	0.0	0.0	43.9
10	2020-08-10 09:36:02	6.6	0.0	0.0	0.0	43.9
11	2020-08-10 09:42:42	6.6	0.0	0.0	0.0	43.9
12	2020-08-10 09:49:22	6.6	0.0	0.0	0.0	43.9
13	2020-08-10 09:56:02	6.7	0.0	0.0	0.0	44.1
14	2020-08-10 10:02:42	6.8	0.0	0.0	0.0	44.2
15	2020-08-10 10:09:22	7.0	0.0	0.0	0.0	44.6
16	2020-08-10 10:16:02	7.1	0.0	0.0	0.0	44.8
17	2020-08-10 10:22:42	7.1	0.0	0.0	0.0	44.8
18	2020-08-10 10:29:22	7.1	0.0	0.0	0.0	44.8
19	2020-08-10 10:36:02	7.2	0.0	0.0	0.0	45.0
20	2020-08-10 10:42:42	7.2	0.0	0.0	0.0	45.0
21	2020-08-10 10:49:22	7.2	0.0	0.0	0.0	45.0
22	2020-08-10 10:56:02	7.2	0.0	0.0	0.0	45.0
23	2020-08-10 11:02:42	7.3	0.0	0.0	0.0	45.1
24	2020-08-10 11:09:22	7.6	0.0	0.0	0.0	45.7

Vzorkovnice: Pitná voda

Odpadní voda *op. Blábn!*

	typ	počet		typ	počet		typ	počet
	PE 1000 ml							
	252/2004 Sb.úplný	12						
<input checked="" type="checkbox"/>	252/2004 Sb.krácený	5						