



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

## Protokol o zkoušce č. 2021/0417

Místo odběru: Středočeský kraj, Svěmyslice, Na Výsluní č.p. 63, soc.zař.  
Odběr provedl: Laboratoř VIS Bláhová, Borovičková Datum odběru: 15.02.2021  
Příjem provedl: Borovičková Kateřina Datum příjmu: 15.02.2021 Datum zahájení analýz: 15.02.2021  
Klasifikace vzorku: **voda - pitná, veřejné zásobování** Datum dokončení: 18.02.2021

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno
* teplota vody	7,5	°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	20,0	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	55	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,7		9,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	19,7	°C			
* volný chlor	0,090	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	0,73	mg/l	3 (MH)	± 7 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 8467)
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	2,3	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)
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 37 (ČSN EN ISO 9308-2)
počty kolonií při 36 °C	14	KTJ/ml	40 (MH)	± 30 %	SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
počty kolonií při 22 °C	14	KTJ/ml	200 (MH)	± 30 %	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 - ojediněle minerální a železitě částice do velikosti 20 µm. Vzácně vlákna železitých bakterií Leptothrix ochracea a 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) - informace o nejistotě vzorkovacího postupu poskytne laboratoř na požádání.

V Praze, 19.02.2021



*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: 2021 / 414

Adresa zákazníka	Obec Svěmyslice
Odběrové místo	Svěmyslice, Na výsluní 63
Lokalizace bodu odběru	sociální zařízení
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	Kontrola sítě
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	hráčený 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	15.2.21 10:35	Datum a čas ukončení odběru	15.2.21 10:50
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 OV a PV uvedeny v SOP

**Použité zařízení:** Manuální odběr  Aut.vzorkovač.: Morava 99  Simply sampler  Isco 3700

Identifikace odběrového zařízení - výrobní číslo (interní značení): 01-99186 (Z34)  01-99016 (Z35)

2099134 (Z47)  2099135 (Z48)  18-12-2 (Z58)  18-12-3 (Z59)  21-1-1 (Z66)  21-1-2 (Z67)

603704001 (Z60)

**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 kalibr. měřidle – zapich. teploměru LT-101, v.č.(TYP)30.1033 č. 29  30

Teplota vzduchu před odběrem (°C)	Teplota vody před odběrem (°C)	Teplota vzorku po odběru (°C)	Rozpuštěný O <sub>2</sub> (mg/l)	/	pH	/
	přítok / odtok 7,5	přítok / odtok	Volný chlor (mg/l)	0,09	Konduktivita (mS/m)	/
Měřil a zapsal	Bláhon		-HANNA HI 96724	Bláhon		

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	Bláhon, Borovičková	datum	15.2.	podpis	Bláhon, Borovičková
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava		datum	15.2.	podpis	Bláhon
Převzal v laboratoři	Borovičková	datum	15.2.	podpis	Bláhon

Datum zpracování plánu odb.vzorků:

15.2.21

Zpracoval: Bláhon

Podpis: Bláhon

## Záznamy měření teplot (Datalogger)

Ze1e15221\_20210215\_125854

NO.	DateTime	°C	%RH	hPa	DP	°F
1	2021-02-15 11:05:52	5.9	65.7	1020.5	0.0	42.6
2	2021-02-15 11:10:53	7.7	61.7	1010.9	0.8	45.9
3	2021-02-15 11:15:53	7.6	66.3	1011.1	1.7	45.7
4	2021-02-15 11:20:53	7.3	68.7	1009.5	1.9	45.1
5	2021-02-15 11:25:53	6.9	70.0	1012.0	1.8	44.4
6	2021-02-15 11:30:53	6.5	70.6	1011.4	1.6	43.7
7	2021-02-15 11:35:53	6.1	70.8	1011.3	1.2	43.0
8	2021-02-15 11:40:53	5.8	71.2	1011.3	1.0	42.4
9	2021-02-15 11:45:54	5.5	71.6	1011.2	0.8	41.9
10	2021-02-15 11:50:54	5.3	72.0	1010.3	0.7	41.5
11	2021-02-15 11:55:54	5.0	72.5	1012.5	0.5	41.0
12	2021-02-15 12:00:54	4.8	73.4	1012.6	0.5	40.6
13	2021-02-15 12:05:54	4.6	74.0	1011.7	0.4	40.3
14	2021-02-15 12:10:54	4.4	74.6	1006.0	0.3	39.9
15	2021-02-15 12:15:54	4.3	75.3	1003.1	0.3	39.7
16	2021-02-15 12:20:54	4.2	76.0	1008.8	0.4	39.6
17	2021-02-15 12:25:54	4.1	76.4	1019.0	0.3	39.4
18	2021-02-15 12:30:54	4.0	76.8	1010.4	0.3	39.2
19	2021-02-15 12:35:54	3.9	77.4	1014.1	0.3	39.0

**Vzorkovnice:** Pitná voda  Odpadní voda

	typ	počet		typ	počet		typ	počet
	PE 1000 ml							
	252/2004 Sb.úplný	12						
X	252/2004 Sb.krácený	5						