



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

Protokol o zkoušce č. 2021/2512

Místo odběru: Středočeský kraj, Svěmyslice, č.p. 18, OÚ, soc.zař.
Odběr provedl: Laboratoř VIS Borovičková Datum odběru: 10.08.2021
Příjem provedl: Borovičková Kateřina Datum příjmu: 10.08.2021 Datum zahájení analýz: 10.08.2021
Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 16.08.2021

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno
* teplota vody	15,9	°C			SOP 49 (ČSN 75 7342)
* volný chlor	0,19	mg/l	0,3 (MH)	± 10 %	SOP 52 (ČSN ISO 7393-2)
chuť	příjemná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	příjemný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
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	8,1		9,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření konduktivity	24,2	°C			
teplota vzorku při měření pH	23,9	°C			
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)
amonné ionty	< 0,050	mg/l	0,5 (MH)		SOP 3 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	13	mg/l	50 (NMH)	± 10 %	SOP 6 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	< 0,010	mg/l	0,5 (NMH)		SOP 7 (ČSN EN 26777)
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l	0,05 (MH)		SOP 23A
železo	< 0,050	mg/l	0,2 (MH)		SOP 21 (ČSN ISO 6332)
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	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 hodnota

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 železité částice do velikosti 20 μm . Ojediněle vlákna železité bakterie Leptothrix ochracea.

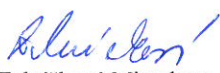
Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

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, 16.08.2021




Ing. Zelníčková Miroslava
vedoucí laboratoře

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

KHřová 47/472, 150 00 Praha 5,
tel. 231 556 459, E-mail: labor@vla-praha.cz

1

PLÁN ODBĚRU VZORKU / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

Číslo vzorku: 2021/2512

Adresa zákazníka	<u>OU' SVĚHYSLICE</u>
Odběrové místo	<u>SVĚHYSLICE, OU'</u>
Lokalizace bodu odběru	<u>UHÝVADLO, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ</u>
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	<u>KONTROLA SITE'</u>
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	<u>PRACENÝ ROZBOR 252/2004 Sb.</u>

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	<u>10.8.21 11:00</u>	Datum a čas ukončení odběru	<u>10.8.21 11:10</u>
Interval mezi dílčími vzorky	/	Objem dílčího vzorku (l)	<u>přítok</u> / <u>odtok</u>
Objem směsného vzorku předaného do laborat. (l)	<u>přítok</u> / <u>odtok</u>	Celkové množství odebraného vzorku (l)	<u>přítok</u> / <u>odtok</u>

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
 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:
Kontrolní vzorky: terénní Cezení hrubých nečistot při odběru: přítok odtok
 transportní označení vzorkovnice:
 jiný označení vzorkovnice:
 označení vzorkovnice:

Terénní měření: teplota měřena na kalibr. měřidle - zapich. teploměru LT-101, v.č.(TYP)30.1033 & 29 30
 - zapich. teploměru G1710, v.č.(TYP)E910132 & 31

Teplota vzduchu před odběrem (°C)	Teplota vody před odběrem (°C)	Teplota vzorku po odběru (°C)	Rozpuštěný O ₂ (mg/l)	pH
/	<u>přítok</u> <u>odtok</u> <u>15,9°C</u>	<u>přítok</u> <u>odtok</u> /	<u>Volný chlor (mg/l)</u> <u>0,19</u>	<u>Konduktivita (mS/m)</u> /
MĚŘÍ a zapisal			<u>-HANNA HI 96724</u>	<u>Aut</u>

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	<u>BOBROVIČKOVÁ</u>	datum	<u>10.8.</u>	podpis	<u>Aut</u>
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava	<u>BOBROVIČKOVÁ</u>	datum	<u>10.8.</u>	podpis	<u>Aut</u>
Převzal v laboratoři	<u>BOBROVIČKOVÁ</u>	datum	<u>10.8.</u>	podpis	<u>Aut</u>

Datum zpracování plánu odb.vzorků: 10.8.21 Zpracoval: BOBROVIČKOVÁ Podpis: Aut

Záznamy měření teplot (Datalogger)

Svem10821_20210810_125723

Lipni' CAS

NO.	DateTime	°C	%RH	hPa	DP	°F
1	2021-08-10 10:08:17	12.1	0.0	0.0	0.0	53.8
2	2021-08-10 10:13:17	11.3	0.0	0.0	0.0	52.3
3	2021-08-10 10:18:17	10.7	0.0	0.0	0.0	51.3
4	2021-08-10 10:23:17	10.2	0.0	0.0	0.0	50.4
5	2021-08-10 10:28:17	9.9	0.0	0.0	0.0	49.8
6	2021-08-10 10:33:17	9.6	0.0	0.0	0.0	49.3
7	2021-08-10 10:38:17	9.5	0.0	0.0	0.0	49.1
8	2021-08-10 10:43:17	9.4	0.0	0.0	0.0	48.9
9	2021-08-10 10:48:17	9.2	0.0	0.0	0.0	48.6
10	2021-08-10 10:53:17	9.2	0.0	0.0	0.0	48.6
11	2021-08-10 10:58:17	9.1	0.0	0.0	0.0	48.4
12	2021-08-10 11:03:17	9.0	0.0	0.0	0.0	48.2
13	2021-08-10 11:08:17	9.0	0.0	0.0	0.0	48.2
14	2021-08-10 11:13:17	9.0	0.0	0.0	0.0	48.2
15	2021-08-10 11:18:17	9.1	0.0	0.0	0.0	48.4
16	2021-08-10 11:23:17	9.1	0.0	0.0	0.0	48.4
17	2021-08-10 11:28:17	9.1	0.0	0.0	0.0	48.4
18	2021-08-10 11:33:17	9.2	0.0	0.0	0.0	48.6
19	2021-08-10 11:38:17	9.3	0.0	0.0	0.0	48.7
20	2021-08-10 11:43:17	9.3	0.0	0.0	0.0	48.7
21	2021-08-10 11:48:17	9.7	0.0	0.0	0.0	49.5

Vzorkovnice:

Pitná voda

Odpadní voda

Pitná voda		Odpadní voda	
typ	počet	typ	počet
PE 1000 ml			
252/2004 Sb. úplný	12		
252/2004 Sb. krácený	5		