



Zákazník: **Obec Radějovice**  
Radějovice č.p. 10  
25168 Kamenice

## Protokol o zkoušce č. 2021/1926

Místo odběru: Středočeský kraj, Radějovice, č.p. 10, OÚ, kuchyňka  
Odběr provedl: Laboratoř VIS Bláhová Datum odběru: 15.06.2021  
Příjem provedl: Bláhová Libuše Datum příjmu: 15.06.2021 Datum zahájení analýz: 15.06.2021  
Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 09.07.2021

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	13,8	°C			SOP 49 ( ČSN 75 7342)
* volný chlor	0,23	mg/l	0,3 (MH)	± 10 %	SOP 52 (ČSN ISO 7393-2)
chut'	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	58	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,3		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			
bromičnany	< 3,0	µg/l	10 (NMH)		***2
chlorečnany	242	µg/l	200 (NMH)	± 10 %	***2
chloritany	< 50,0	µg/l	200 (NMH)		***2
zákal	< 0,70	ZF(n)	5 (MH)		SOP 44 (ČSN EN ISO 7027-1)
CHSK Mn	0,81	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	< 1,0	mg/l	50 (NMH)		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 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
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.

\*\*\* 2 Výsledek analýzy stanovila laboratoř 2, - Aquatest, a.s.- metodou akreditovanou ČIA

\* měření prováděná v terénu

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

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - 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, 09.07.2021



  
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/

1926

Adresa zákazníka	OU Radějovice
Odběrové místo	Radějovice 10
Lokalizace bodu odběru	
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	Kontrola sítě
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	Kráčenný rozbor 252/2004 Sb + $CO_3$ , $CO_2$ , $BrO_3$

**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	15.6.21 9 <sup>45</sup>	Datum a čas ukončení odběru	15.6.21 9 <sup>55</sup>
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   
 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   
 – zapich. teploměru G1710, v.č.(TYP)E910132 č. 31

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 13,8	přítok / odtok	Volný chlor (mg/l) 0,23	Konduktivita (mS/m)
Měřil a zapsal	Blažhon		-HANNA HI 96724	Blažhon

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	Blažhon	datum	15.6.	podpis	Blažhon
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava		datum	15.6.	podpis	Blažhon
Převzal v laboratoři	Blažhon	datum	15.6. 11 <sup>35</sup>	podpis	Blažhon

Datum zpracování plánu odb.vzorků:

15.6.21

Zpracoval:

Blažhon

Podpis:

Blažhon

# Záznamy měření teplot (Datalogger)

NO.	DateTime	Rade15621_20210615_115147					°F
		°C	%RH	hPa	DP		
1	2021-06-15 10:05:29	8.5	58.2	973.4	0.8	47.3	
2	2021-06-15 10:10:29	9.8	74.5	973.7	5.5	49.6	
3	2021-06-15 10:15:29	9.4	67.3	972.1	3.7	48.9	
4	2021-06-15 10:20:29	9.0	65.3	970.5	2.8	48.2	
5	2021-06-15 10:25:29	8.8	65.3	971.6	2.7	47.8	
6	2021-06-15 10:30:29	8.6	65.0	968.1	2.4	47.5	
7	2021-06-15 10:35:30	8.5	64.8	970.6	2.3	47.3	
8	2021-06-15 10:40:30	8.4	64.5	970.5	2.1	47.1	
9	2021-06-15 10:45:30	8.3	64.4	970.7	2.0	46.9	
10	2021-06-15 10:50:30	8.2	64.3	970.7	1.9	46.8	
11	2021-06-15 10:55:30	8.2	64.3	970.6	1.9	46.8	
12	2021-06-15 11:00:30	8.2	64.4	970.5	1.9	46.8	
13	2021-06-15 11:05:30	8.1	64.4	970.5	1.8	46.6	
14	2021-06-15 11:10:30	8.1	64.5	970.5	1.8	46.6	
15	2021-06-15 11:15:30	8.0	64.8	967.3	1.8	46.4	
16	2021-06-15 11:20:30	8.0	65.1	979.5	1.9	46.4	
17	2021-06-15 11:25:30	8.0	64.8	982.5	1.8	46.4	
18	2021-06-15 11:30:31	8.0	65.2	985.0	1.9	46.4	

Vzorkovnice: Pitná voda  Odpadní voda

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