



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

Protokol o zkoušce č. 2019/3346

Místo odběru: Středočeský kraj, Radějovice, č.p. 10, OÚ, kuchyňka, dřez
 Odběr provedl: Laboratoř VIS L. Bláhová Datum odběru: 11.11.2019
 Příjem provedl: Jelínková Romana Datum příjmu: 11.11.2019 Datum zahájení analýz: 11.11.2019
 Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 25.11.2019

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	13,3	°C			SOP 49 (ČSN 75 7342)
chut'	příjemná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	nepříjemný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	20,5	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	63	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,1		9,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	20,1	°C			
* volný chlor	0,080	mg/l	0,3 (MH)	± 10 %	SOP 52 (ČSN ISO 7393-2)
bromičnany	< 3,0	µg/l	10 (NMH)		***2
chlореčnany	157	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	< 0,50	mg/l	3 (MH)		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	< 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)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	0 (NMH)		SOP 37 (ČSN EN ISO 9308-2)
teplotní test	Negativní	10 ml			SOP 36 (ČSN 83 0521/3:1976)
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 37 (ČSN EN ISO 9308-2)
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 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.

*** 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).

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, 25.11.2019



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

3346

PLÁN ODBĚRU VZORKU / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

Číslo vzorku: 2019/3346

Adresa zákazníka	OÚ Bradějovice
Odběrové místo	Bradějovice 10
Lokalizace bodu odběru	Kuchyňka, dřez
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	Kontrola sítě
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	Kvalitativní rozbor 252/2004 Sb

Typ vzorku:

- Prostý vzorek
 Směsný vzorek dvouhodinový
 Směsný vzorek 24 hod á 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	11.11.19 10 ⁰⁰ hod	Datum a čas ukončení odběru	11.11.19 10 ⁰⁰ 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

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 označení vzorkovnice:
 transportní označení vzorkovnice:
 jiný 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 13,3 odtok	přítok odtok	Volný chlor (mg/l) 0,08	Konduktivita (mS/m) /
Měřil a zapsal	Bláhoň		-HANNA HI 96724	
Prostředí a povětrnostní vlivy:				

Vzhled vzorku:

čirý slabý zákal silný zákal usazeniny

Subdodávka / Subdodavatel:

ANO NE / Povodí Vltavy Aquatest

Poznámka:

Odebral	Bláhoň	datum	11.11.	podpis	Bláhoň
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava		datum	11.11.	podpis	Bláhoň
Převzal v laboratoři		datum	11.11. 10 ⁵⁷	podpis	JL

Datum zpracování plánu odb.vzorků:

11.11.19

Zpracoval:

Bláhoň

Podpis:

Bláhoň

Záznamy měření teplot (Datalogger)

Rad111119_20191111_111253

NO.	DateTime	°C	%RH	hPa	DP	°F
1	2019-11-11 10:13:38	5.6	0.0	0.0	0.0	42.1
2	2019-11-11 10:18:38	5.7	0.0	0.0	0.0	42.3
3	2019-11-11 10:23:38	5.7	0.0	0.0	0.0	42.3
4	2019-11-11 10:28:38	5.7	0.0	0.0	0.0	42.3
5	2019-11-11 10:33:38	5.7	0.0	0.0	0.0	42.3
6	2019-11-11 10:38:38	5.6	0.0	0.0	0.0	42.1
7	2019-11-11 10:43:38	5.6	0.0	0.0	0.0	42.1
8	2019-11-11 10:48:38	5.6	0.0	0.0	0.0	42.1

Vzorkovnice: Pitná voda Odpadní voda

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