



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

Protokol o zkoušce č. 2020/3336

Místo odběru: Středočeský kraj, Radějovice, č.p. 10, OÚ, kuchyňka
 Odběr provedl: Laboratoř VIS Bláhová Datum odběru: 30.11.2020
 Příjem provedl: Bláhová Libuše Datum příjmu: 30.11.2020 Datum zahájení analýz: 30.11.2020
Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 07.12.2020

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	11,1	°C			SOP 49 (ČSN 75 7342)
chut'	příjemná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	příjemný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	20,1	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	65	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 pH	20,1	°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	0,61	mg/l	3 (MH)	± 7 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
amonné ionty	0,050	mg/l	0,5 (MH)	± 10 %	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 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 - ojediněle minerální částice do velikosti 10 µm.

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 zorkovacího postupu poskytne laboratoř na požádání.

V Praze, 07.12.2020



Miroslava Zelniczkova
Ing. Zelniczková Miroslava
vedoucí laboratoře

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Křížová 47/472, 150 00 Praha 5,

tel. 251 536 459, E-mail: labor@vis-praha.cz

PLÁN ODBĚRU VZORKU / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

Číslo vzorku: 2020 / 3336

Adresa zákazníka	Radějovice
Odběrové místo	OV Radějovice č.p. 10
Lokalizace bodu odběru	Kuchyňka, dřez
Identifik. zdroje	
Účel odběru vzorku	Kontrola sítě
Rozsah analýz (vzorkovnice viz str.2)	Krátký 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	30.11.20 9.15 h.	Datum a čas ukončení odběru	30.11.20 9.25 h.
Interval mezi dílčími vzorky	/	Objem dílčího vzorku (l)	přítok / odtok /
Objem smíšeného vzorku předaného do laborat. (l)	přítok / odtok /	Celkové množství odebraného vzorku (l)	přítok / odtok /

Způsob odběru dle: SOP 101 SOP 102

Použitá zařízení: Manuální odběr

Dekontaminace odběrového zařízení:

BOZP: zásady pro odběry vzorků OVa PV uvedeny v SOP

Aut.vzorkovač.: Morava 99 Simply sampler Isco 3700

Cezení hrubých nečistot při odběru: přítok odtok

Kontrolní vzorky: terénní

transportní

jiný

označení vzorkovnice:

označení vzorkovnice:

označení vzorkovnice:

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

Teplota vzduchu před odběrem (°C)	Teplota vody před odběrem (°C)	Teplota vzorku po odběru (°C)	Rozpuštěný O ₂ (mg/l)	pH
/	přítok / odtok /	přítok / odtok /	Volný chlor (mg/l)	/
			0,09	Konduktivita (mS/m)
MAPI a zapaal	Blahová		-HANNA HI 96724	Blahová

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	Blahová	datum	30.11.	podpis	Blahová
Souhlas zákazníka se subdodávkou		datum		podpis	
Směsný vzorek připravil		datum		podpis	
Doprava		datum	30.11.	podpis	Blahová
Převzal v laboratoři	Blahová	datum	30.11. 11:30h.	podpis	Blahová

Datum zpracování plánu odb.vzorků:

30.11.

Zpracoval:

Blahová

Podpis:

Blahová

Strana: 1 Celkový počet stran: 2

BIP_18_d_Formulář pro odběr_18

Záznamy měření teplot (Datalogger)

Rade301120_20201130_120043							
NO.	DateTime	°C	%RH	hPa	DP	°F	
1	2020-11-30 09:30:20	6.7	0.0	0.0	0.0	44.1	
2	2020-11-30 09:37:00	6.6	0.0	0.0	0.0	43.9	
3	2020-11-30 09:43:40	5.7	0.0	0.0	0.0	42.3	
4	2020-11-30 09:50:20	5.0	0.0	0.0	0.0	41.0	
5	2020-11-30 09:57:00	4.6	0.0	0.0	0.0	40.3	
6	2020-11-30 10:03:40	4.2	0.0	0.0	0.0	39.6	
7	2020-11-30 10:10:20	3.9	0.0	0.0	0.0	39.0	
8	2020-11-30 10:17:00	3.7	0.0	0.0	0.0	38.7	
9	2020-11-30 10:23:40	3.7	0.0	0.0	0.0	38.7	
10	2020-11-30 10:30:20	3.7	0.0	0.0	0.0	38.7	

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						