

Adresa zadavatele rozboru: **RAVOS s.r.o.**
Fr. Diepolta 1870
26901 Rakovník

Protokol o zkoušce č. 171410

Místo odběru: okr. Rakovník, Ryšín, PV-sít', č. 44,

Odběr provedl: Spal Milan, odběr dle SOP B1.1.1

Datum odběru: 10.07.2017 10:10

Přijem provedl: Brabcová Eva

Datum příjmu: 10.07.2017 10:45

Klasifikace vzorku: pitná voda, veřejné zásobování

Datum dokončení: 13.07.2017

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
---------------	----------	----------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------

1. fyzikálně-chemický rozbor

acidita ZNK 8,3	mmol/l	0,33		10,0 % SOP 28	+
agresivní CO ₂	mg/l	3,20		15,0 % SOP 29	+
alkalita KNK4,5	mmol/l	3,40	0,8 (DH)	3,0 % SOP 24(ČSN EN ISO 9963-1,1996)	
amonné ionty	mg/l	< 0,13	0,5 (MH)	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)	
barva	mg/l Pt	1,50	20 (MH)	15,0 % SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012)	
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)	SOP 27 (Hach)	
chloridy	mg/l	28,90	100 (MH)	7,0 % SOP 10 (ČSN ISO 9297,1996)	
ChSK - Mn	mg/l	1,30	3 (MH)	10,0 % SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997)	
chuť		přijatelná		SOP 34 (ČSN EN 1622,2007)	+
dusičnany	mg/l	19,10	50 (NMH)	9,0 % SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995)	
dusitany	mg/l	< 0,037	0,5 (NMH)	SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)	
hliník	mg/l	< 0,03	0,2 (MH)	SOP 37 (ČSN ISO 10566,1997)	
hořčík	mg/l	29,20	10 (MH)	5,0 % SOP 20 (ČSN ISO 6059)	
konduktivita	mS/m	33,9	125 (MH)	2,0 % SOP 22 (ČSN EN 27888,1996)	
mangan	mg/l	< 0,012	0,05 (MH)	SOP 17 (ČSN ISO 6333,1996)	
pach při 20 stC		přijatelný		SOP 33 (ČSN EN 1622,2007)	+
reakce vody-pH(při 25°C)		7,2	6,5 (MH)	± 0,2 SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)	
sírany	mg/l	67,20	250 (MH)	8,0 % SOP 18 (ČSN 757477,2010)	
teplota vody	°C	16,6		± 0,2 SOP 35 (ČSN 757342,2013)	
vápník	mg/l	50,40	30 (IH)	5,0 % SOP 19 (ČSN ISO 6058,1996)	
vápník a hořčík	mmol/l	2,30		4,0 % SOP 20 (ČSN ISO 6059,1996)	
zákal	ZF(t)	< 0,8	5 (MH)	SOP 23 (ČSN EN 7027,2000)	
železo	mg/l	0,06	0,2 (MH)	6,0 % SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)	

2. mikrobiologický rozbor

Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)	SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)	
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)	SOP 15 (ČSN ISO 7899-2,2001)	
kolif.bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)	SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)	
počet kolonií kult. při 22 °C	KTJ/ml	72	200 (MH)	20,0 % SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)	
počet kolonií kult. při 36 °C	KTJ/ml	9	40 (MH)	20,0 % SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)	

Legenda: DH-Doporučená hod., MH-Mezní hodnota, NMH-Nejv.mezní hodn, IH-Indikační hodn.

Na činnost s označením + se nevztahuje akreditace.

Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě.

Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252/2004 Sb., pro bazény z vyhl. č. 238/2011 Sb.

U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. U vzorků odebraných laboratoří je

Protokol o odběru, transportu a předání vzorku k dispozici k nahlédnutí v laboratoři, nebo na žádost zákazníka je možno Protokol o odběru, transportu a předání vzorku přiřadit k protokolu o rozboru.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Nejistota se nevztahuje na odběr vzorku.

Rakovník, 13.07.2017

Spal Milan
vedoucí laboratoře

