



Ing. Jan Harašta, CSc.

Rolencova 478/73

620 00 BRNO

**Zkušební laboratoř č. 1160 akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly kvality

Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pracoviště č. 1 - Laboratoř ČOV Brno - Modřice



P R O T O K O L O Z K O U Š C E Č. 3602/2018

Číslo vzorku	3602
Místo odběru	Balbínův pramen, Brno, Kaštanová ul., neupravená surová voda
Typ místa odběru	veřejná studna
Analyzovaný materiál	pitná voda HZ
Odebral	Lisický Radim/AO
Provedení odběru	13.3.2018 10:40
Přijato v laboratoři	13.3.2018 11:02
Provedení analýz	13.3.2018 - 16.3.2018

Zkouška	Vyhl. MZČR č. 252/2004Sb.	Hodnota nalezená	Jednotka	Nejist.	Metoda	Akr.
pH	6,50 - 9,50	7,63		3%	SOP/M-01 (ČSN ISO 10523)	A 1
konduktivita	max. 125	63,1	mS/m	3%	SOP/M-02 (ČSN EN 27888)	A 1
amonné ionty	max. 0,50	0,41	mg/l	5%	SOP/M-18 (ČSN ISO 7150-1, Z1)	A 1
dusičnany	max. 50,0	<0,50	mg/l		SOP/M-51 (ČSN EN ISO 10304-1)	A 1
dusitany	max. 0,500	0,026	mg/l	6%	SOP/M-51 (ČSN EN ISO 10304-1)	A 1
TOC	max. 5,0	2,2	mg/l	15%	SOP/M-35 (ČSN EN 1484)	A 1
teplota	doporučená h. 8-12	10,9	°C	5%	SOP/M-36 (ČSN 75 7342)	A 1
zákal	max. 5,00	32,1	ZF(n)	9%	SOP/M-04 (ČSN EN ISO 7027)	A 1
barva	max. 20	180	mg/l Pt	12%	SOP/M-03 (ČSN EN ISO 7887)	A 1
pach	příjemný	příjemný			SOP/M-60 (TNV 75 7340)	A 1
chuť	příjemná	příjemná			SOP/M-60 (TNV 75 7340)	A 1
železo	max. 0,20	1,90	mg/l	8%	SOP/M-25 (ČSN 75 7385)	A 1
E.coli	max. 0	0	KTJ/100 ml	15%	ČSN EN ISO 9308-1	A 1
koliformní b.	max. 0	0	KTJ/100 ml	25%	ČSN 75 7837	A 1
Clostridium perfringens	max. 0	0	KTJ/100 ml	25%	SOP/M-80 (vyhl. MZČR č.252/2004 Sb.)	A 1
kolonie 36°C	max. 40	0	KTJ/1ml	32%	ČSN EN ISO 6222	A 1
kolonie 22°C	max. 200	0	KTJ/1ml	32%	ČSN EN ISO 6222	A 1
počet organismů	max. 50	0	jedinci/ml	32%	ČSN 75 7712	A 1
živé organismy	max. 0	0	jedinci/ml	35%	ČSN 75 7712	A 1
abioseston	max. 10	20	%	20%	ČSN 75 7713	A 1

Limitní hodnoty uvedeny dle Vyhl. MZČR č. 252/2004Sb. v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

Vysvětlivky:

HZ = hromadné zásobování

AO = akreditovaný odběr

Odběr proveden dle : SPP/M-04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)

Ve sloupci Akr. jsou použity zkratky :

A - metody akreditované

¹ *analýzy provedeny na pracovišti č.1 Laboratoř ČOV Brno - Modřice*

² *analýzy provedeny na pracovišti č.2 Laboratoř ÚV Švařec*

Povolené odchylky :

chloridy při geolog. podloží - max. 250 mg/l

přirozeně nižší pH - min. 6,0

přirozeně vyšší železo - max. 0,50 mg/l

přirozeně vyšší mangan - max. 0,10 mg/l

Nejistota zkoušky je uváděna v relativní podobě jako rozšířená nejistota koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá úrovni spolehlivosti 95 % a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Záznamy o vzorkování jsou uvedeny v protokolu o odběru vzorků , který je možno dodat na vyžádání.

Výsledky rozboru se týkají jen zkoušených vzorků. Protokol může být reprodukován jedině celý, v jiných případech jen s písemným souhlasem zástupce Útvaru kontroly kvality BVK, a.s.



Zpracovala: Kuchynková Vladislava

Datum vystavení protokolu: 16.3.2018

tel.: 543 433 535

Künstnerová Pavla

technický pracovník - chemik

Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.