

**Protokol o zkoušce vzorku č. 2015/0322****Zadavatel: Vodohospodářská společnost Benešov s.r.o.****Černoleská 1600****25613 Benešov****Místo odběru:** Mirošovice, Obecní úřad, Na Ohradě čp.190, 2015/1064**Klasifikace vzorku:** Pitná voda**Členění:** voda pitná, veřejné zásobení**Odběr provedl:** Laboratoř VHS Janešová**Datum odběru:** 30.03.2015 09:40**Datum příjmu:** 30.03.2015 13:30**Ukončení:** 21.05.2015

Strana: 1 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	5,5	SOP 19			
pach		příjemný	SOP 1		0	
chuť		příjemná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	3,0	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	2,9	SOP 3	± 5 %	5	
pH		8,1	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	0,48	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	< 0,050	SOP 10		0,2	
amonné ionty	mg/l	0,146	SOP 12	± 5 %	0,5	
dusitany	mg/l	0,018	SOP 13	± 5 %	0,5	
dusičnany	mg/l	15,6	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	31,30	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	< 0,050	SOP 16		0,3	
mangan	mg/l	< 0,050	SOP 11		0,05	
chloridy	mg/l	19,51	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	27,5	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	1,44	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	36,00	SOP 8	± 6 %	30	
hořčík	mg/l	13,1	výpočet		10	
KNK - 4,5	mmol/l	1,25	SOP 5	± 5 %		
fosforečnany anorganické	mg/l	< 0,050	SOP 15			
hliník	mg/l	< 0,050	SOP 28		0,2	
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP 20		0	
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP 20		0	
enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP 21		0	
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	5	SOP 22	± 20 %	20	
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 22		200	
* Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	SOP 26		0	
živé organismy	jedinci/ml	0	SOP 36		0	
mrtvé organismy	jedinci/ml	0	SOP 36		50	
abioseston	%	1	SOP 35	± 10 %	10	
bromičnany	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	14	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	< 3,0	***subdodávka		5	
arsen	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
beryllium	ug/l	< 1,0	***subdodávka		2	
bor	mg/l	< 0,050	***subdodávka		1	
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50	

Protokol o zkoušce vzorku č. 2015/0322 - pokračování

Strana: 2 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
kadmium	ug/l	< 2,0	***subdodávka		5	
měď	ug/l	9,2	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20	
olovo	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
rtuť	ug/l	0,16	***subdodávka		1	
selen	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
stříbro	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,008	***subdodávka		0,05	
fluoridy	mg/l	< 0,20	***subdodávka		1,5	
1,2 - dichlorethen	ug/l	< 1,0	***subdodávka			
1,2 - dichlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
1,2 - dichlorethan	ug/l	< 0,30	***subdodávka		3	
1,3 - dichlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
1,4 - dichlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
benzen	ug/l	< 0,10	***subdodávka		1	
bromdichlormetan	ug/l	6,10	***subdodávka			
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	2,50	***subdodávka			
dichlormethan	ug/l	< 2,0	***subdodávka			
ethylbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
m,p-xylen	ug/l	< 0,10	***subdodávka			
o-xylen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
styren	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
tetrachlorethen	ug/l	< 0,5	***subdodávka		10	
tetrachlormetan	ug/l	< 0,10	***subdodávka			
toluen	ug/l	< 0,10	***subdodávka			
trichlorethen	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10	
trichlormethan	ug/l	13,0	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	22,0	***subdodávka		100	
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,00050	***subdodávka		0,01	
benzo(b)fluoranten	ug/l	< 0,0010	***subdodávka			
benzo(g,h,i)perylene	ug/l	< 0,0015	***subdodávka			
benzo(k)fluoranten	ug/l	< 0,00020	***subdodávka			
fluoranten	ug/l	< 0,0015	***subdodávka			
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l	< 0,0015	***subdodávka			
polycyklické aromat. uhlovodíky	ug/l	0,000	***subdodávka		0,1	
pesticidní látky celkem	ug/l	0,000	***subdodávka		0,5	
heptachlor	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,03	
hexachlorbenzen	ug/l	< 0,0050	***subdodávka		0,1	
lindan	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,1	
metoxychlor	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,1	
p,p' - DDE	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,1	
p,p' - DDT	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,1	



VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o., Černoleská 1600

laboratoř pitných vod, tel.: 840 205 206 linka 118

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č.400 - ASLAB VÚV TGM v.v.i. Praha 6

Protokol o zkoušce vzorku č. 2015/0322 - pokračování

Limit pro vápník a hořčík=celková tvrdost je pouze doporučenou hodnotou

Stanovené parametry odpovídají požadavkům vyhlášky 252/2004 Sb.

Metody nepodléhající ověření ASLAB jsou označeny * před názvem.

U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za správné provedení analýzy.

Nejistota měření [NM] je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky v procentech zvýšený o kvalifikovaný odhad nejistot, které nelze přesně kvantifikovat.

Limitní hodnoty převzaty z vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu reprodukován jinak než celý.

V Benešově 21.05.2015

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová