VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o.,Černoleská 1600
laboratoř pitných vod, tel.: 840 205 206 linka 118
Osvědčení o správné činnosti laboratoře č.465 - ASLAB VÚV TGM v.v.i. Praha 6

Protokol o zkoušce vzorku č. 2016/0270

Zadavatel: **Vodohospodářská společnost Benešov s.r.o.**
Černoleská 1600
25613 Benešov

Místo odběru: Bystřice, Zdravotní středisko, 613
Klasifikace vzorku: Pitná voda — Členění: voda pitná, veřejné zásobení
Odběr provedl Laboratoř VHS Janešová
Datum odběru: 29.02.2016 08:20 — Datum příjmu: 29.02.2016 14:30 — Ukončení: 20.05.2016

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* **teplota vzorku**	°C	**10,1**	SOP 19			
pach		**přijatelný**	SOP 1		0	
chuť		**přijatelná**	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	**3,3**	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	**1,5**	SOP 3	± 5 %	5	
pH		**8,0**	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	**1,67**	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	**0,108**	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	**< 0,050**	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	**< 0,015**	SOP 13		0,5	
dusičnany	mg/l	**50,0**	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	**35,20**	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	**17,83**	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	**40,5**	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	**1,64**	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	**40,24**	SOP 8	± 6 %	30	
hořčík	mg/l	**20,5**	výpočet		10	
KNK - 4,5	mmol/l	**1,13**	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 37		0	
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	**0**	SOP 37		0	
enterokoky	KTJ/100 ml	**0**	SOP 21		0	
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	**0**	SOP 22		40	
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	**63**	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	**< 3,0**	***subdodávka		5	
arsen	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		10	
berylium	ug/l	**< 1,0**	***subdodávka		2	
bor	mg/l	**< 0,050**	***subdodávka		1	
chrom	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		50	

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o.,Černoleská 1600
laboratoř pitných vod, tel.: 840 205 206 linka 118
Osvědčení o správné činnosti laboratoře č.465 - ASLAB VÚV TGM v.v.i. Praha 6

Protokol o zkoušce vzorku č. 2016/0270 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
měď	ug/l	**8,8**	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		20	
olovo	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		10	
rtuť	ug/l	**< 0,10**	***subdodávka		1	
selen	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		10	
stříbro	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		50	
kadmium	mg/l	**< 0,005**	*** subdodávka		5	
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	**1,30**	***subdodávka			
bromoform	ug/l	**0,54**	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	**< 0,20**	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	**1,40**	***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	**< 0,50**	***subdodávka		10	
tetrachlormetan	ug/l	**< 0,10**	***subdodávka			
toluen	ug/l	**< 0,10**	***subdodávka			
trichlorethen	ug/l	**< 0,50**	***subdodávka		10	
trichlormethan	ug/l	**0,83**	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	**4,1**	***subdodávka		100	
benzo(a)pyren	ug/l	**< 0,00050**	***subdodávka		0,01	
benzo(b)fluoranten	ug/l	**< 0,0010**	***subdodávka			
benzo(g,h,i)perylen	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.465 - ASLAB VÚV TGM v.v.i. Praha 6

Protokol o zkoušce vzorku č. 2016/0270 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
c.obj.akt.alfa	Bq/l	**0,033**	***subdodávka		0,2	
c.obj.akt.beta	Bq/l	**< 0,015**	***subdodávka		0,5	
obj.akt.radonu	Bq/l	**7,7**	***subdodávka		50	

Stanovené parametry odpovídají požadavkům vyhlášky Sb. 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 20.05.2016 vedoucí laboratoře : Ing. Syslová