

**Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0193****Zadavatel: Vodohospodářská společnost Benešov s.r.o.**

ernoleská 1600

25613 Benešov

Místo odběru: Písečnice, obecní úřední 48,

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Příčina: voda pitná, veřejné zásobení

Odběratel: Laboratoř VHS Janešová

Datum odběru: 23.02.2015 13:24

Datum přijmu: 23.02.2015 14:30

Ukončení: 02.03.2015

Strana: 1 / 1

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	8,3	SOP 19			
pach		příjemný	SOP 1		0	
chuť		příjemná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	3,3	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	1,2	SOP 3	± 5 %	5	
pH		8,1	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotřeba kysel.	mg/l	0,61	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,051	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonnié ionty	mg/l	< 0,050	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusičnany	mg/l	16,0	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	30,10	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	< 0,050	SOP 16		0,3	
mangan	mg/l	< 0,050	SOP 11		0,05	
hlinitík	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	
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP 22	± 20 %	20	
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	SOP 22	± 20 %	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	

Stanovené parametry odpovídají požadavkům vyhlášky 252/2004 Sb.

Metody nepodléhající ověření ASLAB jsou označeny * před názvem.

U vzorků odebraných laboratoří neruší 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 nejistoty, 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 09.03.2015

vedoucí laboratoře: Ing. Syslová



Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0577

Zadavatel: Vodohospodá ská spole nost Benešov s.r.o.

ernoleská 1600

25613 Benešov

Místo odb ru: P ezletice, obecní ú ad p.48,

Klasifikace vzorku: Pitná voda

len ní: voda pitná, ve ejné zásobení

Odb r provedl Laborato VHS Janešová

Datum odb ru: 01.06.2015 13:40

Datum p íjmu: 01.06.2015 15:00

Ukon ení: 20.07.2015

Strana: 1 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	7,9	SOP 19			
pach		p íjatelný	SOP 1		0	
chu		p íjatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	3,9	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	2,1	SOP 3	± 5 %	5	
pH		7,7	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spot . kysl.	mg/l	1,16	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,058	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	< 0,050	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusi nany	mg/l	17,0	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	30,40	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	21,13	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	36,0	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a ho ík	mmol/l	1,64	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	32,96	SOP 8	± 6 %	30	
ho ík	mg/l	19,9	výpo et		10	
KNK - 4,5	mmol/l	1,38	SOP 5	± 5 %		
fosfore nany anorganické	mg/l	0,061	SOP 15	± 5 %		
hliník	mg/l	< 0,050	SOP 28		0,2	
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP 20		0	
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP 20		0	
enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP 21		0	
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	2	SOP 22	± 20 %	20	
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	2	SOP 22	± 20 %	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	
bromi nany	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	12	***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 . 2015/0577 - pokračování

Strana: 2 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
kadmium	ug/l	< 2,0	***subdodávka		5	
m	ug/l	7,0	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20	
olovo	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
rtu	ug/l	0,23	***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	4,80	***subdodávka			
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	1,70	***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	10,00	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	17,0	***subdodávka		100	
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,00050	***subdodávka		0,01	
benzo(b)fluoranten	ug/l	< 0,0010	***subdodávka			
benzo(g,h,i)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 arom. 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., Černošská 1600

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

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

Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0577 - pokračování

Metody nepodléhající ověření ASLAB jsou označeny * před názvem.

U vzorků neodebraných laboratoří neruší 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 Benešov 23.07.2015

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová

**Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0608****Zadavatel: Vodohospodá ská spole nost Benešov s.r.o.**

ernoleská 1600

25613 Benešov

Místo odb ru: P ezletice, p.417 mate ská škola, Vysoká

Klasifikace vzorku: Pitná voda

len ní: voda pitná, ve ejné zásobení

Odb r provedl Laborato VHS ing. Syslová

Datum odb ru: 08.06.2015 11:00

Datum p íjmu: 08.06.2015 13:30

Ukon ení: 15.06.2015

Strana: 1 / 1

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	9,2	SOP 19			
pach		p íjatelný	SOP 1		0	
chu		p íjatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	5,4	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	2,9	SOP 3	± 5 %	5	
pH		7,7	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spot . kysl.	mg/l	0,77	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,055	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	< 0,050	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusi nany	mg/l	18,7	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	30,50	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	< 0,050	SOP 16		0,3	
mangan	mg/l	< 0,050	SOP 11		0,05	
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	
po ty kolonií p í 36°C	KTJ/ml	0	SOP 22		20	
po ty kolonií p í 22°C	KTJ/ml	80	SOP 22	± 20 %	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	%	2	SOP 35	± 10 %	10	

Stanovené parametry odpovídají požadavk m vyhlášky Sb. 252/2004 Sb.

Metody nepodléhající ov ení ASLAB jsou ozna eny * p ed názvem.

U vzork neodebraných laborato í neru í laborato za kvalitu odb ru, ale pouze za správné provedení analýzy.

Nejistota m ení [NM] je rozší ená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako dvojnásobek odhadu relativní sm rodatané odchylky v procentech zvýšený o kvalifikovaný odhad nejistot, které nelze p esn kvantifikovat.

Limitní hodnoty p evzaty z vyhl. . 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu reprodukován jinak než celý.

V Benešov 07.07.2015

vedoucí laborato e : Ing. Syslová