



Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0367

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

ernoleská 1600

25613 Benešov

Místo odb ru: Nesva ily, p.022, 2015/1210

Klasifikace vzorku: Pitná voda

len ní: voda pitná, ve ejné zásobení

Odb r provedl Laborato VHS Janešová

Datum odb ru: 13.04.2015 08:40

Datum p íjmu: 13.04.2015 15:30

Ukon ení: 21.05.2015

Strana: 1 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	6,9	SOP 19			
pach		p íjatelný	SOP 1		0	
chu		p íjatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	< 2,5	SOP 2		20	
zákal	ZF(n)	0,6	SOP 3	± 5 %	5	
pH		7,7	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spot . kysl.	mg/l	1,00	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,066	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	0,094	SOP 12	± 5 %	0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusi nany	mg/l	34,8	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	47,60	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	36,67	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	41,1	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a ho ík	mmol/l	2,28	SOP 7	± 6 %	2-3,5	
vápník	mg/l	57,60	SOP 8	± 6 %	30	
ho ík	mg/l	20,5	výpo et		10	
KNK - 4,5	mmol/l	1,93	SOP 5	± 5 %		
fosfore nany 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	
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP 20		0	
enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP 21		0	
po ty kolonií p í 36°C	KTJ/ml	4	SOP 22	± 20 %	20	
po ty kolonií p í 22°C	KTJ/ml	10	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 . 2015/0367 - pokračování

Strana: 2 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
kadmium	ug/l	< 2,0	***subdodávka		5
m	ug/l	< 5,0	***subdodávka		1000
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20
olovo	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10
rtu	ug/l	< 0,10	***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	4,00	***subdodávka		
bromoform	ug/l	0,70	***subdodávka		
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
dibromchlormetan	ug/l	4,60	***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	2,10	***subdodávka		30
trihalometany	ug/l	11,0	***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	0,0018	***subdodávka		
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l	< 0,0015	***subdodávka		
polycyklické arom. uhlovodíky	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,1
pesticidní látky celkem	ug/l	< 0,010	***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



Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0367 - pokračování

Strana: 3 / 3

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
c.obj.akt.alfa	Bq/l	0,190	***subdodávka		0,2	
c.obj.akt.beta	Bq/l	0,082	***subdodávka		0,5	
obj.akt.radonu	Bq/l	73,0	***subdodávka		50	!

Stanovené parametry odpovídají požadavkům vyhlášky 252/2004 Sb.

Objemová aktivita radonu nepřesahuje směrnou hodnotu 50Bq/l kterou stanoví vyhláška SÚJB 307/2002 Sb.

VHS s.r.o. Benešov vypracovala optimalizační studii a zaslala na SÚJB k vyjádření. Voda nadále zůstává pitná

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 nejistot, které nelze přesně kvantifikovat.

Limitní hodnoty převzaty z vyhl. 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 21.05.2015

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová