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. 2016/0744

Zadavatel: **Obec Zvěstov**
čp.113
25705 Zvěstov

Místo odběru: Zvěstov, 13
Klasifikace vzorku: Pitná voda — Členění: voda pitná, veřejné zásobení
Odběr provedl Laboratoř VHS ing. Syslová
Datum odběru 27.06.2016 12:10 — Datum příjmu: 27.06.2016 14:00 — Ukončení: 29.07.2016

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	8,8	SOP 19			
pach		přijatelný	SOP 1		0	
chuť		přijatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	7,5	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	0,9	SOP 3	± 5 %	5	
pH		7,1	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	1,35	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,218	SOP 10	± 5 %	0,2	!
amonné ionty	mg/l	0,069	SOP 12	± 5 %	0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusičnany	mg/l	1,1	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	65,00	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	< 0,050	SOP 16		0,3	
mangan	mg/l	0,216	SOP 11	± 5 %	0,05	!
chloridy	mg/l	123,41	SOP 9	± 5 %	100	!
sírany	mg/l	14,6	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	2,68	SOP 7	± 6 %	2-3,5	
vápník	mg/l	63,84	SOP 8	± 6 %	30	
hořčík	mg/l	26,6	výpočet		10	
KNK - 4,5	mmol/l	2,34	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	5	SOP 22	± 20 %	40	
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	22	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	
bromičnany	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	25	***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. 2016/0744 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
měď	ug/l	5,0	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	6,9	***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	0,23	***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	1,20	***subdodávka			
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	0,60	***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	< 0,50	***subdodávka		10	
tetrachlormetan	ug/l	< 0,10	***subdodávka			
toluen	ug/l	< 0,10	***subdodávka			
trichlorethen	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10	
trichlormethan	ug/l	< 0,50	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	1,8	***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. 2016/0744 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
c.obj.akt.alfa	Bq/l	**0,065**	***subdodávka		0,2	
c.obj.akt.beta	Bq/l	**< 0,028**	***subdodávka		0,5	
obj.akt.radonu	Bq/l	**7,3**	***subdodávka		50	

Stanovené parametry neodpovídají požadavkům vyhlášky Sb. 252/2004 Sb.
Limit pro vápník a hořčík=celková tvrdost je pouze doporučenou hodnotou
***Subdodávka- druh zkoušky zpracovaný v laboratoři VIS a.s. Křížová 47,Praha 5
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 29.07.2016

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o. Černoleská 1600, 256 13 Benešov IČO 475 35 965 DIČ CZ47535965 - 16 -