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. 2019/1405

Zadavatel: **Obec Zvěstov**
čp.13
25705 Zvěstov

Místo odběru: Zvěstov, čp.113,
Klasifikace vzorku: Pitná voda
Členění: voda pitná, veřejné zásobení
Odběr provedl Laboratoř VHS Machačová Klára
Datum odběru 23.09.2019 12:06 Datum příjmu: 23.09.2019 14:20 Ukončení: 20.11.2019

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	16,7	SOP 19			
pach		přijatelný	SOP 1		0	
chuť		přijatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	15,0	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	3,5	SOP 3	± 5 %	5	
pH		6,9	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	1,29	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,206	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	1,6	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	63,93	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	32,0	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	1,90	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	44,40	SOP 8	± 6 %	30	
hořčík	mg/l	19,4	výpočet		10	
KNK - 4,5	mmol/l	1,83	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	
chlorečnany	ug/l	< 50,0	***subdodávka		200	
chloritany	ug/l	< 50,0	***subdodávka		200	
bromičnany	ug/l	< 3,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	19,0	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	1,1	***subdodávka		5	
arsen	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10	
berylium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		2	

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. 2019/1405 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
bor	mg/l	< 0,050	***subdodávka		1	
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50	
měď	ug/l	7,7	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20	
olovo	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10	
rtuť	ug/l	< 0,10	***subdodávka		1	
selen	ug/l	< 1,0	***subdodávka		10	
stříbro	ug/l	< 2,5	***subdodávka		50	
kadmium	ug/l	< 0,20	*** subdodávka		5	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0080	***subdodávka		0,05	
uran	ug/l	< 1,00	*** subdodávka		15	
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	< 0,5	***subdodávka			
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	< 0,5	***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	0,9	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	0,9	***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	< 0,010	***subdodávka		0,1	
pesticidní látky celkem	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,5	
acetochlorESA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1	
2,4-D	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
2,4-DP	ug/l	< 0,010	xxxx 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. 2019/1405 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
acetochlor	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
acetochlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1	
alachlor	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		0,1	
atrazin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
atrazin-desethyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
atrazin-desisopropyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
azoxystrobin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
bentazon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
boscalid	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
cyprokonazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dicamba	ug/l	< 0,025	xxxx subdodávka		0,1	
diflufenican	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
difenoconazol	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
dikvát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dimethachlor	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dimethenamid	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dimethoát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
epoxikonazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
ethofumesát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
fenpropidin	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
fluroxypyr	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
glyfosát	ug/l	< 0,0500	xxxx subdodávka		0,1	
AMPA	ug/l	< 0,0500	xxxxsubdodávka		0,1	
hexazinon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chinmerak	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chloridazon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chlormekvát	ug/l	< 0,010	xxxxsubdodávka		0,1	
chlorpyrifos	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		0,1	
chlorotoluron	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chlorotoluron-desmethyl	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
isoproturon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
isoproturon-desmethyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
klomazon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
klopyralid	ug/l	< 0,025	xxxx subdodávka		0,1	
linuron	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
MCPA	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
MCPP	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metamitron	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metribuzin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metribuzin-desamino	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metazachlor	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metolachlor	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
napropamid	ug/l	< 0,010	xxxx 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. 2019/1405 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
pendimethalin	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1	
prochloraz	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
propiconazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
prothiokonazol	ug/l	< 0,050	xxxx subdodávka		0,1	
spiroxamin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
tebukonazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
terbuthylazin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
terbuthylazin-desethyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
terbuthylazine-desethyl-2-hydrx	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
terbuthylazin-hydroxy	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
thiofanát-methyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
alachlor ESA	ug/l	0,213	xxxx subdodávka		1	
alachlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		1	
atrazin-2-hydroxy	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		2	
chloridazon-desfenyl	ug/l	0,127	xxxx subdodávka		6	
chloridazon-methyl-desfenyl	ug/l	0,027	xxxx subdodávka		6	
metazachlor ESA	ug/l	0,074	xxxx subdodávka		5	
metazachlor OA	ug/l	< 0,050	xxxx subdodávka		5	
metolachlor ESA	ug/l	0,041	xxxx subdodávka		6	
metolachlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		6	

Stanovené parametry neodpovídají požadavkům vyhlášky 252/2004 Sb.
Limit pro vápník a hořčík=celková tvrdost je pouze doporučenou hodnotou
xxxx subdodavate: Provedeno v laboratořích Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., Křížová 47, 15000 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 02.12.2019

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o.
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
IČO 475 35 865 DIČ CZ47535865
- 16 -

2690193849

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD

Dodavatel VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o.
Černoleská 1600
25613 Benešov
Registrace v obchodním rejstříku vedeném Městským obchodním soudem v Praze, oddíl C, vložka 16659

Faktura číslo	**2690193849**
Konstantní symbol	0308
Partner číslo	233099 /000

IČO 47535865 DIČ CZ47535865

Peněžní ústav KB Benešov
Číslo účtu **5907111 / 0100**
SWIFT: KOMBCZPPXXX
IBAN: CZ6301000000000005907111
Forma úhrady Převodní příkaz

Odběratel **Obec Zvěstov**
257 06 Zvěstov 13

Vystavil Blanka Kuchaříková
Telefon 724 431 939
Fax 317 728 558
Mail kucharikova@vhs-sro.cz
www www.vhs-sro.cz
Adresa

IČO 233099 DIČ CZ00233099

Splatnost **18.12.2019** Vystavení 4.12.2019
Datum uskutečněného zdanitelného plnění **2.12.2019**

Označení dodávky	Cena za MJ	Množství	Cena bez DPH	%DPH	Celkem s DPH
Fakturujeme Vám protokol o zkoušce vzorku vody **č. 2019/ 1400,1405,**					
Laboratorní rozbor vody	28 756,000	1,000	28 756,00	21	34 794,76

VĚCNĚ A ČÍSELNĚ PŘEKONTROLOVÁNO:
Poukazujeme k vyplatě: .....
Zapsáno str.: ..... pol.: .....
Zapsáno str.: ..... pol.: .....
Zaúčtujte: .....
Datum: ..... Podpis: .....

V případě nedodržení termínu splatnosti Vám budeme účtovat penále ve výši 0,05 % za den.

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV s.r.o. Černoleská 1600 256 13 Benešov IČO 475 35 865 DIČ CZ47535865

Podpis a razítko:.....

Rekapitulace	Základ DPH	Kč DPH	Celkem s DPH
Sazba daně 21%	28 756,00	6 038,76	34 794,76 Kč
Celkem k úhradě			**34 794,76 Kč**