Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
laboratoř pitných a odpadních vod akreditovaná ASLAB pod číslem 4104
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
Telefon: 607006258 E-mail: machacova@vhs-sro.cz

OBEC ZVĚSTOV
Došlo: 31. 05. 2021
Č.j.: .....
Přílohy: .....
Číslo dopor. R
Zpracoval
Ukl. znak

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0533

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

Místo odběru: Zvěstov, čp.13,
Klasifikace vzorku: Pitná voda
Odběr provedl Ing. Jitka Lejčková
Datum odběru 19.04.2021 10:50

Členění: voda pitná, veřejné zásobení

Datum příjmu: 19.04.2021 14:10

Ukončení: 28.05.2021

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	7,9	SOP 19			
pach		přijatelný	SOP 1		0	
chuť		přijatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	2,5	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	0,9	SOP 3	± 5 %	5	
pH		6,6	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	1,48	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,091	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	67,20	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	< 0,050	SOP 16		0,3	
mangan	mg/l	0,065	SOP 11	± 5 %	0,05	!
chloridy	mg/l	126,91	SOP 9	± 5 %	100	!
sírany	mg/l	43,7	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	2,64	SOP 7	± 6 %	2-3,5	
vápník	mg/l	64,24	SOP 8	± 6 %	30	
hořčík	mg/l	25,3	výpočet		10	
KNK - 4,5	mmol/l	1,69	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	1	SOP 22	± 20 %	40	
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	12	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	4	SOP 36	± 20 %	50	
abioseston	%	1	SOP 35	± 10 %	10	
chlorečnany	ug/l	523,0	***subdodávka		200	!
chloritany	ug/l	< 50,0	***subdodávka		200	
bromičnany	ug/l	< 3,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	27,0	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	< 1,0	***subdodávka		5	
arsen	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10	

Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
laboratoř pitných a odpadních vod akreditovaná ASLAB pod číslem 4104
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
Telefon: 607006258 E-mail: machacova@vhs-sro.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0533 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
berylium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		2	
bor	mg/l	0,059	***subdodávka		1	
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50	
měď	ug/l	6,4	***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	1,4	***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	< 0,5	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	< 0,3	***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	
heptachlor	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,03	

Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
laboratoř pitných a odpadních vod akreditovaná ASLAB pod číslem 4104
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
Telefon: 607006258 E-mail: machacova@vhs-sro.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0533 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
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	
microcystin-LR	ug/l	< 0,02	***subdodávka			
c.obj.akt.alfa	Bq/l	< 0,034	***subdodávka		0,2	
c.obj.akt.beta	Bq/l	< 0,089	***subdodávka		0,5	
obj.akt.radonu	Bq/l	5,0	***subdodávka		100	
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	
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	

Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
laboratoř pitných a odpadních vod akreditovaná ASLAB pod číslem 4104
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
Telefon: 607006258 E-mail: machacova@vhs-sro.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0533 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
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	
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	0,331	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	0,061	xxxx subdodávka		6	
chloridazon-methyl-desfenyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		6	
metazachlor ESA	ug/l	0,249	xxxx subdodávka		5	
metazachlor OA	ug/l	0,144	xxxx subdodávka		5	
metolachlor ESA	ug/l	0,056	xxxx subdodávka		6	
metolachlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		6	

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.
Výsledky označené ! nevyhovují limitům dle vyhlášky.

U vzorků vzorkovaných neposouzeně neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za správné provedení posouzené zkoušky.
Metody nepodléhající posouzení ASLAB jsou označeny * před názvem.
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.
Metody nepodléhající posouzení ASLAB jsou označeny * před názvem.
Protokol nesmí být bez písemného souhlasu reprodukován jinak než celý.

Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
laboratoř pitných a odpadních vod akreditovaná ASLAB pod číslem 4104
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
Telefon: 607006258 E-mail: machacova@vhs-sro.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2021/0533 - pokračování

V Benešově 30.05.2021

vedoucí laboratoře : Jiří Žovinec

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV a.s.
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
IČO 475 35 855 DIČ CZ47535855
24