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

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1852

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

Místo odběru: Libouň, čp.22,
Klasifikace vzorku: Pitná voda
Odběr provedl Aneta Adamová, VHS Benešov
Datum odběru 09.10.2023 08:30 Datum příjmu: 09.10.2023 15:30

Členění: voda pitná, veřejné zásobení
Ukončení: 23.11.2023

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	7,0	SOP 19			
pach		přijatelný	SOP 1		0	
chuť		přijatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	< 2,5	SOP 2		20	
zákal	ZF(n)	0,2	SOP 3	± 5 %	5	
pH		6,7	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	1,41	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	< 0,020	SOP 10		0,2	
amonné ionty	mg/l	< 0,050	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusičnany	mg/l	47,7	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	36,10	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	26,18	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	49,5	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	1,60	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	45,44	SOP 8	± 6 %	40	
hořčík	mg/l	11,5	výpočet		20	!
KNK - 4,5	mmol/l	3,10	SOP 5	± 5 %		
fosforečnany anorganické	mg/l	0,083	SOP 15	± 5 %		
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	7	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	
chlorečnany	ug/l	< 50,0	***subdodávka		200	
chloritany	ug/l	< 50,0	***subdodávka		200	
bromičnany	ug/l	< 3,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	10,0	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	< 1,0	***subdodávka		5	
arzen	ug/l	0,8	***subdodávka		10	

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

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1852 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
berylium	ug/l	**< 0,20**	***subdodávka		2	
bor	mg/l	**0,130**	***subdodávka		1	
chrom	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		50	
měď	ug/l	**18,0**	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	**< 5,0**	***subdodávka		20	
olovo	ug/l	**1,30**	***subdodávka		10	
rtuť	ug/l	**< 0,2**	***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	**0,23**	***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	**< 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	**0,0**	***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 aromat. uhlovodíky	ug/l	**0,000**	***subdodávka		0,1	
pesticidní látky celkem	ug/l	**0,000**	***subdodávka		0,5	
acetochlorESA	ug/l	**< 0,030**	xxxx subdodávka		0,1	

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

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1852 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
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	
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	

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

Protokol o zkoušce vzorku č. 2023/1852 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
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	**< 0,030**	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	**0,393**	xxxx subdodávka		6	
chloridazon-methyl-desfenyl	ug/l	**< 0,010**	xxxx subdodávka		6	
metazachlor ESA	ug/l	**0,048**	xxxx subdodávka		5	
metazachlor OA	ug/l	**< 0,050**	xxxx subdodávka		5	
metolachlor ESA	ug/l	**0,142**	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. V případě, že odběr vzorku provedl "Zákazník" - datum a čas odběru je dle vyjádření subjektu, který odběr provedl.

V Benešově 25.11.2023

vedoucí laboratoře : Jiří Žovinec

VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST BENEŠOV a.s.
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
IČO 475 35 865 DIČ CZ47535865
- 23 -