

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/0388

**Zadavatel: Vodohospodářská společnost Benešov a.s.**  
ernoleská 1600  
25601 Benešov

Místo odb ru: Hrusice, Mateřská školka, p.32,

Klasifikace vzorku: Pitná voda

len ní: voda pitná, ve ejné zásoben í

Odb r provedl Aneta Adamová, VHS Benešov

Datum odb ru: 06.03.2023 10:24

Datum p íjmu: 06.03.2023 14:00

Ukon ení: 12.04.2023

Strana: 1 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	<b>7,1</b>	SOP 19			
pach		<b>p íjatelný</b>	SOP 1		0	!
chu		<b>p íjatelná</b>	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	<b>2,5</b>	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	<b>0,8</b>	SOP 3	± 5 %	5	
pH		<b>7,8</b>	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spot . kysl.	mg/l	<b>0,19</b>	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	<b>0,027</b>	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	<b>&lt; 0,015</b>	SOP 13		0,5	
dusi nany	mg/l	<b>49,7</b>	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	<b>33,40</b>	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	<b>0,280</b>	SOP 16	± 10 %	0,3	
mangan	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 11		0,05	
chloridy	mg/l	<b>71,93</b>	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	<b>51,2</b>	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a ho ík	mmol/l	<b>2,76</b>	SOP 7	± 6 %	2-3,5	
vápník	mg/l	<b>80,64</b>	SOP 8	± 6 %	40	
ho ík	mg/l	<b>18,2</b>	v ýpo et		20	!
KNK - 4,5	mmol/l	<b>3,25</b>	SOP 5	± 5 %		
fosfore nany anorganické	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 15			
hliník	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 28		0,2	
Escherichia coli	KTJ/100 ml	<b>0</b>	SOP 37		0	
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	<b>0</b>	SOP 37		0	
enterokoky	KTJ/100 ml	<b>0</b>	SOP 21		0	
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	<b>0</b>	SOP 22		40	
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	<b>1</b>	SOP 22	± 20 %	200	
* Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	<b>0</b>	SOP 26		0	
živé organismy	jedinci/ml	<b>0</b>	SOP 36		0	
mrtvé organismy	jedinci/ml	<b>0</b>	SOP 36		50	
abioseston	%	<b>1</b>	SOP 35	± 10 %	10	
chlore nany	ug/l	<b>110,0</b>	***subdodávka		200	
chloritany	ug/l	<b>&lt; 50,0</b>	***subdodávka		200	
bromi nany	ug/l	<b>&lt; 3,0</b>	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	<b>14,0</b>	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	<b>&lt; 1,0</b>	***subdodávka		5	
arzen	ug/l	<b>1,3</b>	***subdodávka		10	

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/0388 - pokračování

Strana: 2 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
beryllium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		2
bor	mg/l	< 0,050	***subdodávka		1
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50
m	ug/l	6,8	***subdodávka		1000
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20
olovo	ug/l	0,53	***subdodávka		10
rtu	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	7,90	***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	2,7	***subdodávka		
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka		
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
dibromchlormetan	ug/l	2,6	***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	0,00	***subdodávka		10
trichlormethan	ug/l	2,7	***subdodávka		30
trihalometany	ug/l	8,0	***subdodávka		100
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,00050	***subdodávka		0,01
benzo(b)fluoranten	ug/l	< 0,0010	***subdodávka		
benzo(g,h,i)perylene	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	0,029	***subdodávka		0,5
c.obj.akt.alfa	Bq/l	0,156	***subdodávka		0,2

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/0388 - pokračování

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
c.obj.akt.beta	Bq/l	<b>0,111</b>	***subdodávka		0,5
obj.akt.radonu	Bq/l	<b>53,0</b>	***subdodávka		100
acetochlorESA	ug/l	< <b>0,030</b>	xxxx subdodávka		0,1
2,4-D	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
2,4-DP	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
acetochlor	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
acetochlor OA	ug/l	< <b>0,030</b>	xxxx subdodávka		0,1
alachlor	ug/l	< <b>0,005</b>	xxxx subdodávka		0,1
atrazin	ug/l	<b>0,015</b>	xxxx subdodávka		0,1
atrazin-desethyl	ug/l	<b>0,014</b>	xxxx subdodávka		0,1
atrazin-desisopropyl	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
azoxystrobin	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
bentazon	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
boscalid	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
cyprokonazol	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
dicamba	ug/l	< <b>0,025</b>	xxxx subdodávka		0,1
diflufenican	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
difenoconazol	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
dikvát	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
dimethachlor	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
dimethenamid	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
dimethoát	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
epoxikonazol	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
ethofumesát	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
fenpropidin	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
fluroxypyr	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
glyfosát	ug/l	< <b>0,0500</b>	xxxx subdodávka		0,1
AMPA	ug/l	< <b>0,0500</b>	xxxxsubdodávka		0,1
hexazinon	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
chinmerak	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
chloridazon	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
chlormekvát	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxxsubdodávka		0,1
chlorpyrifos	ug/l	< <b>0,005</b>	xxxx subdodávka		0,1
chlorotoluron	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
chlorotoluron-desmethyl	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
isoproturon	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
isoproturon-desmethyl	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	< <b>0,020</b>	xxxx subdodávka		0,1
klomazon	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
klopyralid	ug/l	< <b>0,025</b>	xxxx subdodávka		0,1
linuron	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
MCPA	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1
MCPP	ug/l	< <b>0,010</b>	xxxx subdodávka		0,1

## Protokol o zkoušce vzorku . 2023/0388 - pokračování

Strana: 4 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
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	0,088	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	< 0,030	xxxx subdodávka		6
chloridazon-methyl-desfenyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		6
metazachlor ESA	ug/l	0,138	xxxx subdodávka		5
metazachlor OA	ug/l	< 0,050	xxxx subdodávka		5
metolachlor ESA	ug/l	< 0,030	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 neposouzeno není v laboratoři 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 Benešově 17.04.2023

vedoucí laboratoře: Jiří Žovinec

  
 VODOHOSPODÁŘSKÁ  
 SPOLEČNOST BENEŠOV  
 a.s.  
 Černošská 1600, 256 13 Benešov  
 IČO 475 35 865 DIČ CZ47535885  
 -23-