

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P0443

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

Místo odběru: Nesvačily, p.142,

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Učel: voda pitná, veřejné zásobení

Odběr provedl: Klára Machačová, VHS Benešov a.s.

Datum odběru: 17.03.2025 07:17

Datum přijmu: 17.03.2025 14:00

Ukončení: 04.04.2025

Strana: 1 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	<b>7,6</b>	SOP 19			
pach		<b>příjemný</b>	SOP 1		0	
chuť		<b>příjemná</b>	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	<b>&lt; 2,5</b>	SOP 2		20	
zákal	ZF(n)	<b>&lt; 0,2</b>	SOP 3		5	
pH		<b>7,5</b>	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotřeba kysel.	mg/l	<b>2,22</b>	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	<b>0,033</b>	SOP 10	± 5 %	0,2	
amoniakalové ionty	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 12		0,5	
dusitany	mg/l	<b>&lt; 0,015</b>	SOP 13		0,5	
dusičnany	mg/l	<b>31,1</b>	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	<b>31,10</b>	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	<b>0,090</b>	SOP 16	± 10 %	0,3	
mangan	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 11		0,05	
chloridy	mg/l	<b>24,36</b>	SOP 9	± 5 %	250	
síran	mg/l	<b>39,4</b>	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	<b>1,11</b>	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	<b>31,44</b>	SOP 8	± 6 %	40	!
hořčík	mg/l	<b>7,9</b>	výpočet		20	!
KNK - 4,5	mmol/l	<b>1,02</b>	SOP 5	± 5 %		
fosforenny 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	
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	<b>0</b>	SOP 22		40	
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	<b>0</b>	SOP 22		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 %	5	
chlorek	ug/l	<b>103</b>	***subdávka		250	
chloritany	ug/l	<b>&lt; 10,0</b>	***subdávka		250	
bromid	ug/l	<b>2,6</b>	***subdávka		10	
sodík	mg/l	<b>15</b>	***subdávka		200	
antimon	ug/l	<b>&lt; 1,0</b>	***subdávka		10	
arzen	ug/l	<b>0,50</b>	***subdávka		10	

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P0443 - pokračování

Strana: 2 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
beryllium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		2
bor	mg/l	0,051	***subdodávka		1,5
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		25
m	ug/l	< 5,0	***subdodávka		1000
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20
olovo	ug/l	0,54	***subdodávka		5
rtu	ug/l	< 0,10	***subdodávka		1
selen	ug/l	< 1,0	***subdodávka		20
stříbro	ug/l	< 2,5	***subdodávka		25
kadmium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		5
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0080	***subdodávka		0,05
uran	ug/l	< 0,5	***subdodávka		15
fluoridy	mg/l	< 0,15	***subdodávka		1,5
1,2 - dichlorethen	ug/l	< 1,0	***subdodávka		
1,2,cis-dichloethylen	ug/l	< 1,0	***subdodávka		
quinmerac	ug/l	< 0,01	***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	1,9	***subdodávka		
bromoform	ug/l	0,85	***subdodávka		
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
dibromchlormetan	ug/l	5,2	***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	0,63	***subdodávka		30
trihalometany	ug/l	8,6	***subdodávka		50
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	0,0048	***subdodávka		
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l	< 0,0015	***subdodávka		
polycyklické aromat. uhlovodíky	ug/l	0	***subdodávka		0,1

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P0443 - pokračování

Strana: 3 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
pesticidní látky relevantní	ug/l	<b>0</b>	***subdodávka		0,5
acetochlorESA	ug/l	<b>&lt; 0,02</b>	xxxx subdodávka		
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
2,4-DP (dichlorprop)	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
acetochlor	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
acetochlor OA	ug/l	<b>&lt; 0,02</b>	xxxx subdodávka		
alachlor	ug/l	<b>&lt; 0,005</b>	xxxx subdodávka		
atrazin	ug/l	<b>&lt; 0,005</b>	xxxx subdodávka		
atrazin-desethyl	ug/l	<b>&lt; 0,005</b>	xxxx subdodávka		
atrazin-desisopropyl	ug/l	<b>&lt; 0,02</b>	xxxx subdodávka		
azoxystrobin	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
bentazon	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
17-beta-estradiol	ng/l	<b>&lt; 0,80</b>	***7		1
bisfenol A	ug/l	<b>&lt; 0,005</b>	***7		2,5
boscalid	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
dibromoctová kyselina (DBAA)	ug/l	<b>&lt; 2</b>	***6		
dichloroctová kyselina (DCAA)	ug/l	<b>3,2</b>	***6		
halogenoctové kyseliny (HAA) -	ug/l	<b>9,2</b>	***6		60
monobromoctová kyselina	ug/l	<b>&lt; 2</b>	***6		
monochloroctová kyselina	ug/l	<b>&lt; 2</b>	***6		
nonylfenoly - sm s izomer	ng/l	<b>&lt; 20</b>	***7		300
perfluorobutanesulphonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/l	<b>&lt; 0,006</b>	***7		
perfluorodecanesulphonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluorododecanesulphonic	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluorododecanoic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluoroheptanesulphonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluoroheptanoic acid	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	***7		
perfluorohexanesulphonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,0005</b>	***7		
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	***7		
perfluoronanesulphonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluoronanoic acid (PFNA)	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluorooctane sulfonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,0005</b>	***7		
perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	***7		
perfluoropentanesulphonic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluoropentanoic acid	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	***7		
perfluorotridecanesulphonic	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	***7		
perfluorotridecanoic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluoroundecanesulphonic	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
perfluoroundecanoic acid	ug/l	<b>&lt; 0,001</b>	***7		
PFAS suma 20	ug/l	<b>0</b>	***7		0,1
PFAS suma 4	ug/l	<b>0</b>	***7		0,01

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P0443 - pokračování

Strana: 4 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
trichloroctová kyselina (TCAA)	ug/l	<b>6</b>	***6		
cyprokonazol	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
dicamba	ug/l	<b>&lt; 0,05</b>	xxxx subdodávka		
diflufenican	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	xxxx subdodávka		
difenoconazol	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
dikvát dibromid	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		0,1
dimethachlor	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
dimethenamid	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
dimethoát	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
epoxikonazol	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
ethofumesát	ug/l	<b>&lt; 0,02</b>	xxxx subdodávka		
fenpropidin	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
fluroxypyr	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
glyfosát	ug/l	<b>&lt; 0,03</b>	xxxx subdodávka		
AMPA	ug/l	<b>&lt; 0,05</b>	xxxxsubdodávka		
hexazinon	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
chloridazon	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
chlormequat	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxxsubdodávka		
chlorpyrifos	ug/l	<b>&lt; 0,002</b>	xxxx subdodávka		
chlorotoluron	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
chlorotoluron-desmethyl	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
isoproturon	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
isoproturon-desmethyl	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
klomazon	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
klopyralid	ug/l	<b>&lt; 0,02</b>	xxxx subdodávka		
linuron	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
MCPA	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
MCPP	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
metamitron	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
metribuzin	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
metribuzin-desamino	ug/l	<b>&lt; 0,02</b>	xxxx subdodávka		
metazachlor	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
metolachlor	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
napropamid	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
pendimethalin	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
prochloraz	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
propiconazol	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
prothiokonazol	ug/l	<b>&lt; 0,03</b>	xxxx subdodávka		
spiroxamin	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
tebukonazol	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
terbuthylazin	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		
terbuthylazin-desethyl	ug/l	<b>&lt; 0,01</b>	xxxx subdodávka		

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P0443 - pokračování

Strana: 5 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
terbuthylazine-desethyl-2-hydrx	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
terbuthylazin-hydroxy	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
thiofanát-methyl	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
pethoxamid	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		0,1
thiacloprid	ug/l	< 0,002	xxxx subdodavatel		
alachlor ESA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		1
alachlor OA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		0,5
atrazin-2-hydroxy	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		1
chloridazon-desfenyl	ug/l	< 0,05	xxxx subdodávka		3
chloridazon-methyl-desfenyl	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		3
metazachlor ESA	ug/l	0,179	xxxx subdodávka		5
metazachlor OA	ug/l	0,0363	xxxx subdodávka		0,5
metolachlor ESA	ug/l	0,0327	xxxx subdodávka		2,5
metolachlor OA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		2,5
draslík	mg/l	4,2	***subdodávka		10

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 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 místo odběru je dle vyjádření subjektu, který odběr provedl.

V Benešově 19.05.2025

vedoucí laboratoře : Ing. Hana Vítková

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