

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P1545

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

Místo odběru: Bystřice, Zdravotní středisko,

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Užití: voda pitná, veřejné zásobení

Odběru provedl: Aneta Adamová, VHS Benešov a.s.

Datum odběru: 01.09.2025 11:00

Datum přijmu: 01.09.2025 13:00

Ukončení: 02.10.2025

Strana: 1 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	<b>10,0</b>	SOP 19			
pach		<b>příjemný</b>	SOP 1		0	!
chuť		<b>příjemná</b>	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	<b>2,5</b>	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	<b>0,3</b>	SOP 3	± 5 %	5	
pH		<b>7,5</b>	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotřeba kysel.	mg/l	<b>1,00</b>	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	<b>&lt; 0,020</b>	SOP 10		0,2	
amoniové 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>36,9</b>	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	<b>31,90</b>	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	<b>0,19</b>	SOP 16	± 10 %	0,3	
mangan	mg/l	<b>&lt; 0,050</b>	SOP 11		0,05	
chloridy	mg/l	<b>27,25</b>	SOP 9	± 5 %	250	
síran	mg/l	<b>44,0</b>	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	<b>1,99</b>	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	<b>32,96</b>	SOP 8	± 6 %	40	!
hořčík	mg/l	<b>28,7</b>	výpočet		20	
KNK - 4,5	mmol/l	<b>1,10</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>412</b>	***subdávka		250	!
chloritany	ug/l	<b>&lt; 10,0</b>	***subdávka		250	
bromid	ug/l	<b>2,2</b>	***subdávka		10	
sodík	mg/l	<b>14</b>	***subdávka		200	
antimon	ug/l	<b>&lt; 1,0</b>	***subdávka		10	
arzen	ug/l	<b>&lt; 0,50</b>	***subdávka		10	

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P1545 - pokračování

Strana: 2 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
beryllium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		2	
bor	mg/l	< 0,050	***subdodávka		1,5	
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		25	
m	ug/l	< 5,0	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	62	***subdodávka		20	!
olovo	ug/l	< 0,50	***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,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	7,5	***subdodávka			
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	2,3	***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	32	***subdodávka		30	!
trihalometany	ug/l	42	***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	< 0,0015	***subdodávka			
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l	< 0,0015	***subdodávka			
polycyklické aromat. uhlovodíky	ug/l	0	***subdodávka		0,1	
pesticidní látky relevantní	ug/l	0	***subdodávka		0,5	

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P1545 - pokračování

Strana: 3 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
acetochlorESA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
2,4-DP (dichlorprop)	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
acetochlor	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
acetochlor OA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		
alachlor	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		
atrazin	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		
atrazin-desethyl	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		
atrazin-desisopropyl	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		
azoxystrobin	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
bentazon	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
17-beta-estradiol	ng/l	< 0,80	***7		1
bisfenol A	ug/l	< 0,005	***7		2,5
boscalid	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
dibromoctová kyselina (DBAA)	ug/l	< 2	***6		
dichloroctová kyselina (DCAA)	ug/l	< 2	***6		
halogenoctové kyseliny (HAA) -	ug/l	5,8	***6		60
monobromoctová kyselina	ug/l	< 2	***6		
monochloroctová kyselina	ug/l	< 2	***6		
nonylfenoly - sm s izomer	ng/l	< 20	***7		300
perfluorobutanesulphonic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/l	< 0,006	***7		
perfluorodecanesulphonic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/l	< 0,001	***7		
perfluorododecanesulphonic	ug/l	< 0,001	***7		
perfluorododecanoic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluoroheptanesulphonic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluoroheptanoic acid	ug/l	< 0,002	***7		
perfluorohexanesulphonic acid	ug/l	< 0,0005	***7		
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/l	< 0,002	***7		
perfluoronanesulphonic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluoronanoic acid (PFNA)	ug/l	< 0,001	***7		
perfluorooctane sulfonic acid	ug/l	< 0,0005	***7		
perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/l	< 0,002	***7		
perfluoropentanesulphonic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluoropentanoic acid	ug/l	< 0,002	***7		
perfluorotridecanesulphonic	ug/l	< 0,002	***7		
perfluorotridecanoic acid	ug/l	< 0,001	***7		
perfluoroundecanesulphonic	ug/l	< 0,001	***7		
perfluoroundecanoic acid	ug/l	< 0,001	***7		
PFAS suma 20	ug/l	0	***7		0,1
PFAS suma 4	ug/l	0	***7		0,01
trichloroctová kyselina (TCAA)	ug/l	5,8	***6		

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P1545 - pokračování

Strana: 4 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
cyprokonazol	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
dicamba	ug/l	< 0,05	xxxx subdodávka		
diflufenican	ug/l	< 0,002	xxxx subdodávka		
difenoconazol	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
dikvát dibromid	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		0,1
dimethachlor	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
dimethenamid	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
dimethoát	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
epoxikonazol	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
ethofumesát	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		
fenpropidin	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
fluroxypyr	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
glyfosát	ug/l	< 0,03	xxxx subdodávka		
AMPA	ug/l	< 0,05	xxxxsubdodávka		
hexazinon	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
chloridazon	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
chlormequat	ug/l	< 0,01	xxxxsubdodávka		
chlorpyrifos	ug/l	< 0,002	xxxx subdodávka		
chlorotoluron	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
chlorotoluron-desmethyl	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
isoproturon	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
isoproturon-desmethyl	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
klomazon	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
klopyralid	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		
linuron	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
MCPA	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
MCPP	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
metamitron	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
metribuzin	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
metribuzin-desamino	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		
metazachlor	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
metolachlor	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
napropamid	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
pendimethalin	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
prochloraz	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
propiconazol	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
prothiokonazol	ug/l	< 0,03	xxxx subdodávka		
spiroxamin	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
tebukonazol	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
terbuthylazin	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
terbuthylazin-desethyl	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		
terbuthylazine-desethyl-2-hydrx	ug/l	< 0,01	xxxx subdodávka		

## Protokol o zkoušce vzorku . 2025P1545 - pokračování

Strana: 5 / 5

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
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 subdodávka		
alachlor ESA	ug/l	0,0682	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	0,0724	xxxx subdodávka		5
metazachlor OA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		0,5
metolachlor ESA	ug/l	0,0733	xxxx subdodávka		2,5
metolachlor OA	ug/l	< 0,02	xxxx subdodávka		2,5
draslík	mg/l	3,4	***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 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 místo odběru je dle vyjádření subjektu, který odběr provedl.

V Benešově 02.10.2025

vedoucí laboratoře : Ing. Hana Vítková

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