

**Zkušební protokol č. 152184**

Strana 1/5

Zákazník: Vodohospodářské služby, spol.
s.r.o.
Na náměstí 63
Davle, 252 06

Akce: MŠ Hradištko

Datum odběru: 11.02.2025
Odebral: Bervic Pavel Ing.
Datum analýzy: 11.2. - 26.2.2025

Datum dodání: 11.02.2025
Datum vystavení: 26.02.2025

Lab. číslo:	203306	Nejistoty		Vyhl.č.252/04		Typ		Vyhovuje	
Označení vzorku:	dřez v kuchyňce			pitná voda					
Matrice:	pitná voda	měření		úplný rozb.		limitu		limitům	

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH v terénu *		7,1	3%	6,5 - 9,5	MH	ano
elektrická vodivost	mS/m	56,3	5%	max. 125	MH	ano
pach		příjemný	-	příjemný	MH	ano
chuť		příjemná	-	příjemná	MH	ano
barva	mgPt/l	5,2	15%	max. 20	MH	ano
zákal	ZFn	<1	-	max. 5	MH	ano
KNK 4,5	mmol/l	2	7%			
CO ₂ volný	mg/l	26	-			
suma Ca + Mg (celková tvrdost)	mmol/l	1,891		2 - 3,5	DH	ne
amonné ionty	mg/l	<0,1	-	max. 0,50	MH	ano
sírany	mg/l	67	15%	max. 250	MH	ano
chloridy	mg/l	47	15%	max. 250	MH	ano
hydrogenuhličitan	mg/l	122	7%			
dusičnan	mg/l	24	15%	max. 50	NMH	ano
dusitan	mg/l	<0,05	-	max. 0,50	NMH	ano
fluoridy	mg/l	<0,1	-	max. 1,5	NMH	ano
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	-	max. 3,0	MH	ano
bromičnan**	mg/l	<0,0025	-	max. 0,010	NMH	ano
chloritan**	mg/l	<0,050	-	max. 0,250	NMH	ano
chlornan**	mg/l	<0,050	-	max. 0,25	NMH	ano
chlor volný *	mg/l	0,080	35%	max. 0,3	MH	ano
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	-	max. 0,050	NMH	ano
teplota *	°C	8,9				

**Zkušební protokol č. 152184**

Strana 2/5

Zákazník: Vodohospodářské služby, spol.
s.r.o.
Na náměstí 63
Davle, 252 06

Akce: MŠ Hradištko

Datum odběru: 11.02.2025
Odebral: Bervic Pavel Ing.
Datum analýzy: 11.2. - 26.2.2025

Datum dodání: 11.02.2025
Datum vystavení: 26.02.2025

Lab. číslo:	203306	Nejistoty		Vyhl.č.252/04		Typ		Vyhovuje	
Označení vzorku:	dřez v kuchyňce			pitná voda					
Matrice:	pitná voda	měření		úplný rozb.		limitu		limitům	

Stopové kovy rozpuštěné

stříbro	mg/l	<0,01	-	max. 0,025	NMH	ano
hliník	mg/l	<0,10	-	max. 0,20	MH	ano
arsen	mg/l	<0,002	-	max. 0,01	NMH	ano
bor	mg/l	0,033	15%	max. 1,0	0,00	ano
beryllium	mg/l	<0,0002	-	max. 0,002	NMH	ano
vápník	mg/l	56	15%	min. 30	MH	ano
kadmium	mg/l	<0,001	-	max. 0,005	NMH	ano
chrom	mg/l	<0,001	-	max. 0,025	NMH	ano
měď	mg/l	<0,02	-	max. 1,0	NMH	ano
železo	mg/l	0,20	15%	max. 0,20	MH	ano
rtuť	mg/l	<0,0003	-	max. 0,0010	NMH	ano
draslík	mg/l	1,5	15%	1 - 10	DH	ano
hořčík	mg/l	12	15%	min. 10	MH	ano
mangan	mg/l	<0,01	-	max. 0,050	MH	ano
sodík	mg/l	24	15%	max. 200	MH	ano
nikl	mg/l	0,0067	25%	max. 0,020	NMH	ano
olovo	mg/l	<0,005	-	max. 0,005	NMH	ano
antimon	mg/l	<0,003	-	max. 0,01	NMH	ano
selen	mg/l	<0,003	-	max. 0,020	NMH	ano

Chlorované uhlovodíky

vinylchlorid	µg/l	<0,5	-	max. 0,50	NMH	ano
1,1,2-trichloreten	µg/l	<0,2	-	max. 10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachloreten	µg/l	<0,2	-	max. 10	NMH	ano
chloroform	µg/l	2,1	25%	max. 30	NMH	ano
1,2-dichloreten	µg/l	<0,2	-	max. 3,0	NMH	ano
bromdichlormetan	µg/l	2,4	25%			
bromoform	µg/l	0,31	25%			
dibromchlormetan	µg/l	1,4	25%			
suma THM	µg/l	6,2		max. 50	NMH	ano

BTEX

benzen	µg/l	<0,1	-	max. 1,0	NMH	ano
toluen	µg/l	<0,1	-			
ethylbenzen	µg/l	<0,1	-			
p+m-xylen	µg/l	0,13	25%			
o-xylen	µg/l	<0,1	-			

**Zkušební protokol č. 152184**

Strana 3/5

Zákazník: Vodohospodářské služby, spol
s.r.o.
Na náměstí 63
Davle, 252 06

Akce: MŠ Hradištko

Datum odběru: 11.02.2025
Odebral: Bervic Pavel Ing.
Datum analýzy: 11.2. - 26.2.2025

Datum dodání: 11.02.2025
Datum vystavení: 26.02.2025

Lab. číslo:	203306	Nejistoty		Vyhl.č.252/04		Typ		Vyhovuje	
Označení vzorku:	dřez v kuchyňce			pitná voda					
Matrice:	pitná voda	měření		úplný rozb.		limitu		limitům	

PAU

benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002	-				
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002	-				
benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	-	max. 0,010	NMH	ano	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,002	-				
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	-				
suma 5 PAU	µg/l	-		max. 0,1	NMH	ano	

(benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benz

Mikrobiologické ukazatele

Kultiv. Mikroorg. při 22 °C	KTJ/1 ml	3	20%	max. 200	MH	ano
Kultiv. Mikroorg. při 36 °C	KTJ/1 ml	0	20%	max. 40	MH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	30%	0	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	30%	0	NMH	ano
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	30%	0	NMH	ano
Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	32%	0	MH	ano
Abioseston	%	1		max. 5	MH	ano
Počet organismů	jedinci/1 ml	0		max. 50	MH	ano
Živé organismy	jedinci/1 ml	0		0	MH	ano



Zkušební protokol č. 152184



Strana 4/5

Zákazník: Vodohospodářské služby, spol.
s.r.o.
Na náměstí 63
Davle, 252 06

Akce: MŠ Hradištko

Datum odběru: 11.02.2025
Odebral: Bervic Pavel Ing.
Datum analýzy: 11.2. - 26.2.2025

Datum dodání: 11.02.2025
Datum vystavení: 26.02.2025

Lab. číslo:	203306	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:	dřez v kuchyňce		pitná voda		
Matrice:	pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům

Metody stanovení:

pH v terénu dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10 523)
elektrická vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888)
CO₂ volný dle SOP 3 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373, ČSN 83 520 část 35)
hydrogenuhličitan, KNK 4,5 dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)
suma Ca + Mg (celková tvrdost) odměrnou metodou dle SOP 7 (ČSN ISO 6059)
amonné ionty dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1)
kyanidy celkové dle SOP 10 část A (ČSN ISO 6703-1, ČSN ISO 6703-2)
CHSK-Mn dle SOP 17 (ČSN EN ISO 8467)
PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část A (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)
TOL metodou GC/MS, suma THM z naměřených hodnot dle SOP 21 část A (ISO 11 432-1, ISO 11 432-2, ČSN ISO 15 680)
Ag, Al, Cu, Fe, K, Mn, Na metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN 1233, TNV 75 7408)
As, Be, Cd, Cr, Ni, Pb, Sb, Se metodou AAS kvanta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 1233)
Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)
chlor volný soupravou Hach dle SOP 29 (Manuál firmy Hach)
chuť, pach dle SOP 32 (ČSN 757340)
barva dle SOP 33 (ČSN EN ISO 7887)
zákal nefelometricky dle SOP 34 (ČSN EN ISO 7027)
dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10 304-1)
Kultiv. Mikroorg. při 22 °C, Kultiv. Mikroorg. při 36 °C dle SOP 61 (ČSN EN ISO 6222)
Escherichia coli, Koliiformní bakterie dle SOP 62 (ČSN EN ISO 9308-1)
Intestinální enterokoky dle SOP 65 (ČSN EN ISO 7899-2)
Clostridium perfringens dle SOP 68 (ČSN EN ISO 14189)
Počet organismů, Živé organismy dle SOP 71 (ČSN EN ISO 75 7712)
Abioseston dle SOP 70 (ČSN EN ISO 75 7713)
B, Ca, Mg metodou ICP-OES dle SOP 78 část A (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-1,2, ČSN EN ISO 757315)
Odběr vzorku dle SOP V2 dokumentován v Protokolu o odběru vzorku č.112/B/25

Index u položek a metod

** - ukazatel byl stanoven externím poskytovatelem.

- ve sloupci nejistoty měření je uvedena místo číselného údaje značka - v případě, že je příslušný ukazatel pod mezi stanovitelnosti, slovní popis nebo jde o výsledek zjištěný výpočtem z naměřených hodnot.

* - ukazatel byl stanoven mimo stále prostory laboratoře.

Ostatní výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 152184



Strana 5/5

Zákazník: Vodohospodářské služby, spol
s.r.o.
Na náměstí 63
Davle, 252 06

Akce: MŠ Hradištko

Datum odběru: 11.02.2025
Odebral: Bervic Pavel Ing.
Datum analýzy: 11.2. - 26.2.2025

Datum dodání: 11.02.2025
Datum vystavení: 26.02.2025

Lab. číslo:	203306	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:	dřez v kuchyňce		pitná voda		
Matrice:	pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům

Poznámky pro hodnocení pitných vod dle Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

MH - (mezí hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko.

Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

NMH - (nejvyšší mezí hodnota) je hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH - (doporučená hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koef. rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:
Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

