



Zkušební laboratoř číslo 1402 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Název zakázky: ZŠ a MŠ Kostelní Hlavno  
Číslo zakázky: 163041  
Datum převzetí: 12.9.2022 Odběratel: OÚ Kostelní Hlavno  
Den odběru: 12.9.2022 Kostelní Hlavno 12  
Odebral: Marek (VZ lab) 294 76

Číslo rozboru: 307109  
Místo odběru: kuchyň

	Výsledek:	Limit /nejistota	Metoda stanovení
<u>Fyzikální a chemické ukazatele:</u>			
pach	žádný		SOP 43 (TNV 75 7340)
chuť	příjemná		SOP 43 (ČSN 75 7340)
pH při 25°C (laboratoř)	7,2	MH 6,5-9,5 / 7 %	SOP 1 (ČSN ISO 10523)
konduktivita při 25°C	mS/m 52,0	MH 125 / 7 %	SOP 2 (ČSN EN 27888)
barva	mgPt/l <0,5	MH 20	SOP 5 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	ZF <0,5	MH 5	SOP 6 (ČSN EN ISO 7027-1)
tvrdost celková	mmol/l 1,4	DH 2 - 3,5 / 17 %	
amonné ionty	mg/l <0,03	MH 0,5	SOP 8 (ČSN ISO 7150-1, Z1)
dusitany	mg/l <0,1	NMH 0,5	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
dusičnany	mg/l 12,9	NMH 50/ 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
chloridy	mg/l 8,1	MH 100 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
sírany	mg/l 113	MH 250 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
fluoridy	mg/l 0,033	NMH 1,5 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
sodík	mg/l 14,5	MH 200 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
vápník	mg/l 43,5	MH*min. 30 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
hořčík	mg/l 7,0	MH*min. 10 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
železo	mg/l <0,04	MH 0,2	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
mangan	mg/l <0,02	MH 0,05	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
CHSK-Mn	mg/l 0,32	MH 3 / 15 %	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
kyanidy veškeré	mg/l <0,005	NMH 0,05	SOP 24A (ČSN 6703-2, ČSN 757415)
<u>Stopové kovy:</u>			
kadmium	mg/l <0,0003	NMH 0,005	SOP 29A (ČSN EN 1233)
olovo	mg/l <0,003	NMH 0,01	SOP 29A (ČSN EN 1233)
měď	mg/l <0,02	NMH 1	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
arsen	mg/l <0,002	NMH 0,01	SOP 29A (ČSN EN 1233)
hliník	mg/l <0,1	MH 0,2	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
rtuť **	mg/l <0,0003	NMH 0,001	
nikl	mg/l 0,0075	MH 0,02 / 14 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
chrom	mg/l <0,02	NMH 0,05	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
berylíum	mg/l <0,0002	NMH 0,002	SOP 29A (ČSN EN 1233)
selen	mg/l <0,002	NMH 0,01	SOP 29A (ČSN EN 1233)
bór	mg/l <0,1	NMH 1	SOP 27A (ČSN ISO 9390)
antimon	mg/l <0,002	NMH 0,005	SOP 29A (ČSN EN 1233)
<u>TOL:</u>			
vinylchlorid	µg/l <0,2	NMH 0,5	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
trichlorethen	µg/l <0,1	NMH 10	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
tetrachlorethen	µg/l <0,1	NMH 10	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
1,2-dichlorethan	µg/l <0,1	NMH 3	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
benzen	µg/l <0,1	NMH 1	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
toluen	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
m+p xyleny	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
o xylén	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
ethylbenzen	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
chloroform	µg/l 13	MH 30 / 20 %	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l 0,57		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
bromoform	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
suma trihalomethanů	µg/l 14	NMH 100 / 20 %	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)

(chloroform, bromoform, dibromchlormethan, bromdichlormethan)

**Zkušební laboratoř číslo 1402 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

Název zakázky: **ZŠ a MŠ Kostelní Hlavno**  
 Číslo zakázky: **163041**  
 Datum převzetí: **12.9.2022** Odběratel: **OÚ Kostelní Hlavno**  
 Den odběru: **12.9.2022** **Kostelní Hlavno 12**  
 Odebral: **Marek (VZ lab)** **294 76**

Číslo rozboru: **307109**

Místo odběru: **kuchyň**

PAU

<b>benzo(b)fluoranten</b>	µg/l	<b>&lt;0,005</b>	NMH 0,01	SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6461)
<b>benzo(k)fluoranten</b>	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6461)
<b>benzo(a)pyren</b>	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6461)
<b>indeno(1,2,3-c)pyren</b>	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6461)
<b>benzo(g,h,i)perylene</b>	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6461)
<u>Mikrobiologické ukazatele:</u>				
<b>Escherichia coli</b>	KTJ ve 100 ml	<b>0</b>	NMH 0	SOP 55 (ČSN ISO 9308-1)
<b>Koliformní bakterie</b>	KTJ ve 100 ml	<b>0</b>	MH 0	SOP 55 (ČSN ISO 9308-1)
<b>Intestinální enterokoky</b>	KTJ ve 100 ml	<b>0</b>	NMH 0	SOP 49 (ČSN EN ISO 7899-2)
<b>Počet kolonií při 36 °C</b>	KTJ v 1 ml	<b>0</b>	DH 40	SOP 53 (ČSN EN ISO 6222)
<b>Počet kolonií při 22 °C</b>	KTJ v 1 ml	<b>0</b>	DH 200	SOP 53 (ČSN EN ISO 6222)
<u>Biologické ukazatele: **</u>				
<b>celkový počet organismů</b>	jedinci v 1 ml	<b>0</b>	MH 50	
<b>abioseston</b>	%	<b>&lt;1</b>	MH 10	
<b>počet živých organismů</b>	jedinci v 1 ml	<b>0</b>	MH 0	

Položky označené **N** nevyhovují limitům uvedeným ve Vyhl. č.252/2004Sb. v platném znění pro pitnou vodu.

Položky označené **R** riziko překročení limitů uvedených ve Vyhl. č.252/2004Sb. v platném znění pro pitnou vodu.

Tato Vyhláška vzhledem k použití výroku o shodě neobsahuje rozhodovací pravidlo (pro použití nejistot), proto laboratoř postupuje dle dokumentu ILAC-G8, kap. 2, od.c.

DH=doporučená hodnota

MH = mezná hodnota

NMH = nejvyšší mezná hodnota

MHRR = mezná hodnota referenčního rizika

MH\*=platí pouze pro změkčovanou vodu

Limitní hodnoty jsou dány vyhláškou Min. zdravotnictví č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 1.

Mikrobiologické ukazatele jsou hodnoceny podle limitních hodnot pro individuální zásobování.

Uvedené nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření ( $k=2$ ), což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%, nebyla započítána nejistota vzorkování.

-odběr pitné vody

SOP V2

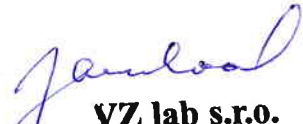
\*\* Stanovení bylo provedeno akreditovaným externím poskytovatelem zkoušek. Seznam externích poskytovatelů je k nahlédnutí v laboratoři.

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

*Výsledky rozborů se týkají pouze analyzovaných vzorků, tak jak byly přijaty. Protokol může být reprodukován pouze celý, část pouze s písemným souhlasem laboratoře VZ lab.*

Analyzováno: 12.9.-22.9.2022  
 Protokol vystaven dne: 26.9.2022

Ing. Marcela Janochová  
 Manažer kvality

  
**VZ lab s.r.o.**  
 Jindřicha Plachty 535/16, 150 00 Praha 5  
 IČ: 27639991 DIČ: CZ27639991

Konec protokolu