



VZ lab  
Jindřicha Plachty 535/16  
150 00 Praha 5  
tel.: 222 200 225, www.vzlab.cz



ROZBOR VODY

Protokol č.: 125007  
Strana: 1 z 2

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: 12.9.2023

Odběratel:

OÚ Kostelní Hlavno

Den odběru: 12.9.2023

Kostelní Hlavno 12

Odebral: Marek (VZ lab)

294 76

Číslo rozborů: 319330

Místo odběru: kuchyně

	Výsledek:	Limit / nejistota	Metoda stanovení
<i>Fyzikální a chemické ukazatele:</i>			
pach	žádný		SOP 43 (TNV 75 7340)
chuť	přijatelná		SOP 43 (ČSN 75 7340)
pH při 25°C (laboratoř)	7,9	MH 6,5-9,5 / 7 %	SOP 1 (ČSN ISO 10523)
konduktivita při 25°C	mS/m 54,3	MH 125 / 7 %	SOP 2 (ČSN EN 27888)
barva	mgPt/l 0,87	MH 20 / 10 %	SOP 5 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	ZF <0,5	MH 5	SOP 6 (ČSN EN ISO 7027-1)
tvrdost celková	mmol/l 2,2	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 13,2	NMH 50 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
chloridy	mg/l 9,6	MH 100 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
sířany	mg/l 106	MH 250 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
fluoridy	mg/l 0,054	NMH 1,5 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
sodík	mg/l 11,6	MH 200 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
vápník	mg/l 78,4	MH*min. 30 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
hořčík	mg/l 6,5	MH*min. 10 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
železo	mg/l 0,050	MH 0,2 / 10 %	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
mangan	mg/l <0,02	MH 0,05	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
CHSK-Mn	mg/l 0,6	MH 3 / 15 %	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
chlor volný <sup>T</sup>	mg/l <0,05	MH 0,3 / 20 %	ČSN ISO 7393-2
chloritany	mg/l <0,02	NMH 0,2 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
bromičnany	mg/l <0,005	NMH 0,01 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
chlorečnany	mg/l 0,18	NMH 0,2 / 10 %	SOP 7 (ČSN EN ISO 10304)
kyanidy veškeré	mg/l <0,005	NMH 0,05	SOP 24A (ČSN 6703-2, ČSN 757415)
<i>Stopové kovy:</i>			
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)
hlíník	mg/l <0,1	MH 0,2	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
rtuť **	mg/l <0,0003	NMH 0,001	
nikl	mg/l <0,004	MH 0,02	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
chrom	mg/l <0,02	NMH 0,05	SOP 28A (ČSN ISO 8288)
beryllium	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 9990)
antimon	mg/l <0,002	NMH 0,005	SOP 29A (ČSN EN 1233)
<i>TOL:</i>			
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 xylen	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
ethylbenzen	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
chloroform	µg/l <0,1	MH 30	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l <0,1		SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)
di-bromchlormethan	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 <0,1	NMH 100 / 20 %	SOP 33A (ČSN EN ISO 10301)

(chloroform, bromoform, di-bromchlormethan, bromdichlormethan)

*Jambou*  
VZ lab s.r.o.  
Jindřicha Plachty 535/16, 150 00 Praha 5  
IČ: 27639991 DIČ: CZ27639991  
2



VZ lab  
Jindřicha Plachty 535/16  
150 00 Praha 5  
tel.: 222 200 225, www.vzlab.cz



ROZBOR VODY

Protokol č.: 125007  
Strana: 2 z 2

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: 12.9.2023 Odběratel: OÚ Kostelní Hlavno  
Den odběru: 12.9.2023 Kostelní Hlavno 12  
Odebral: Marek (VZ lab) 294 76

Číslo rozboru: 319330  
Místo odběru: kuchyně

PAU				
benzo(b)fluoranten	μg/l	<0,005		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6468)
benzo(k)fluoranten	μg/l	<0,005		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6468)
benzo(a)pyren	μg/l	<0,005	NMH 0,01	SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6468)
indeno(1,2,3-c)pyren	μg/l	<0,005		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6468)
benzo(g,h,i)perylene	μg/l	<0,005		SOP 32A (ČSN 757554, ČSN EN ISO 6468)
<u>Mikrobiologické ukazatele:</u>				
Escherichia coli	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0	SOP 55 (ČSN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ ve 100 ml	0	MH 0	SOP 55 (ČSN ISO 9308-1)
Intestinální enterokoky	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0	SOP 49 (ČSN EN ISO 7899-2)
Počet kolonií při 36 °C	KTJ v 1 ml	0	DH 40	SOP 53 (ČSN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22 °C	KTJ v 1 ml	0	DH 200	SOP 53 (ČSN EN ISO 6222)

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 mimo rámec akreditace.

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

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

† Stanovení bylo prováděno při odběru vzorku.

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.-27.9.2023  
Protokol vystaven dne: 6.10.2023

Ing. Marcela Janochová  
Manažer kvality

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

Konec protokolu

2

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 514/23**

## Stanovení mikroskopického obrazu

Zákazník: **VZ lab s.r.o., Jindřicha Plachty 535/16, 150 00 Praha 5**  
Akce: **27529 (181982)**Vzorek: **319 330**  
Číslo příjmu: **18 775**Datum příjmu: 14.09.2023  
Datum odběru: 12.09.2023<sup>Z</sup>  
Datum zkoušky: 14.09.2023  
Odběr vzorku: zákazník<sup>Z</sup>  
Matrice: voda

Datum vyhotovení protokolu: 14.09.2023

## Výsledky zkoušky:

Stanovený ukazatel	Použitá metoda	Výsledné hodnoty	Jednotky
Mikroskopický obraz - abioseston	SOP 3.41	1	%
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	SOP 3.41	0	jedinci/ml
Mikroskopický obraz - počet živých organismů	SOP 3.41	0	jedinci/ml

**Použité zkratky:**SOP standardní operační postup ABITEC, s.r.o.  
Index Z informace od zákazníka**Metody:**SOP 3.41 Stanovení biosestonu (rozlišení živých a mrtvých organismů) a abiosestonu  
(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)

*Protokol může být reprodukován pouze celý, jinak pouze s písemným souhlasem Zkušební laboratoře ABITEC, s.r.o.  
Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.*

**ABITEC**  
ABITEC, s.r.o., Zkušební laboratoř  
Radiová 1285/7, 102 31 Praha 10



protokol schválil:

Ing. Sandra Myškovská  
vedoucí laboratoře

Konec protokolu