



## Protokol o zkoušce č. 781-V-2025/J

List číslo: 1

Počet listů:2

Počet příloh: 2 (4 a 6 stran )

**Zákazník:** Obec Lichkov  
 čp.203  
 561 68 Lichkov

**Vzorek číslo:** 781-V  
**Materiál:** Pitná voda - vodovodní řád - úplný rozbor  
**Popis vzorku:** Lichkov Mateřská škola čp.185 - kuchyň - dřez  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart  
**Datum odběru:** 9.6.2025 12:30 -12:45  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)  
**Datum příjmu:** 9.6.2025

Datum provedení zkoušky: 9.6.2025 - 15.7.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)- SOP 620 (ČSN EN ISO 14189)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)- SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0 NMH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Koliformní bakterie	0	MPN/100 ml	0 MH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Mikroskop.obr.- abioseston	<1	%	5 MH	-	(A)- SOP 660 (ČSN 75 7713)
Mikros.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	50 MH	-	(A)- SOP 661 (ČSN 75 7712)
Mikrosk.obr.-živé organismy	0	jedinci/ml	0 MH	-	(A)- SOP 661 (ČSN 75 7712)
Počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	200 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	40 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
1,2-dichlorethan	<1.00	µg/l	3.0 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Amonné ionty (NH4+)	<0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	<0.60	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Arsen (As)	1.12	µg/l	10 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Barva ( 436 nm )	<2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Benzen	<0.20	µg/l	1.0 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Benzo(a)pyren (BaP)	<0.0025	µg/l	0.01 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Beryllium (Be)	0.41	µg/l	2.0 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bór (B)	0.003	mg/l	1.5 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromičnany (BrO3-)	<3.0	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Draslík (K)	4.78	mg/l	1 - 10 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusičnany ( NO3-)	5.7	mg/l	50 NMH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO2-)	<0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Fluoridy	<0.10	mg/l	1.5 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Hliník (Al)	0.011	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	1.35	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)- SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Chlór volný*	0.21	mg/l	0.3 MH	4 %	(A)- SOP 542 (Návod setu HACH)
Chlorečnany ( ClO3- )	<50.0	µg/l	250 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Chloridy	0.68	mg/l	250 MH	4 %	(A)- SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Chloritany ( ClO2- )	<50.0	µg/l	250 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Chlorečnany+chloritany	0	µg/l	250 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Chrom (Cr)	<0.6	µg/l	25 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chut*	Příjemná		Příjemná MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Kadmium (Cd)	<0.02	µg/l	5.0 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Konduktivita	9.6	mS/m	125 MH	3 %	(A)- SOP 510 (ČSN EN 27888)
Kyanidy celkové ( CN-celk.)	<0.010	mg/l	0.050 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Mangan (Mn)	0.005	mg/l	0.050 MH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Měď (Cu)	<1.0	µg/l	1000 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	4.0	µg/l	20 NMH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Olovo ( Pb )	<0.40	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Pach*	Příjemný		Příjemný MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Pesticidní látky celkem	0	µg/l	0.50 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1264)



## Protokol o zkoušce č. 781-V-2025/J

List číslo: 2  
 Počet listů:2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhł.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
pH	7.92		6.5 - 9.5 MH	0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Polycykl.aromat.uhl. (PAU)	0	µg/l	0.10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Rtuť (Hg)	<0.20000	µg/l	1.0 NMH	-	(A)- SOP 519 (ČSN 75 7440)
Selen (Se)	<0.70	µg/l	20 NMH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Sírany	16.9	mg/l	250 MH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Sodík (Na)	5.00	mg/l	200 MH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Teplota*	12.2	°C	8 - 12 DH	0.1	(A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)
Tetrachlorethen (PCE)	<0.3	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trihalomethany (THM)	5.78	µg/l	50 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trichlorethen (TCE)	<0.3	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trichlormethan (chloroform)	3.81	µg/l	30 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Uran (U)	1.30	µg/l	15 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č. 1264)
Vápník (Ca)	10.46 !	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík ( Ca + Mg )	0.32 !	mmol/l	2.0 - 3.5 DH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Zákal ( ZFn )	0.04	ZF(n)	5 MH	15 %	(A)- SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)
Železo (Fe)	<0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromdichlormethan	1.40	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Dibromchlormethan	0.57	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Tribrommethan ( bromoform )	<0.30	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)

Hodnocení: vzorek není ve shodě s mezí danou vyhláškou č. 252/2004 Sb. v parametru označeném vykřičníkem.

Nejistota měření není započtena ve výroku o shodě.

Vysvětlení zkratk: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota

PAU je součet koncentrací benzo(b)fluorantenu,benzo(k)fluorantenu,benzo(ghi)perylenu a inde(123-cd)pyrenu.

THM je součet koncentrací trichlormetanu,tribrommetanu,dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace,(S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (<) nebo jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání: 15.7.2025



Vydal:

*Hana Fišerová*  
 Hana Fišerová  
 vedoucí ZL

konec protokolu