



## Protokol o zkoušce . 1505-V-2024/J

List číslo: 1  
 Počet listů: 2  
 Počet stránek: 1 ( 3 strany )

**Zákazník:** Obec Dolní Morava  
 p.35  
 561 69 Králíky

**Vzorek číslo:** 1505-V  
**Materiál:** Pitná voda - vodovodní řád - úplný rozbor  
**Popis vzorku:** Dolní Morava - Hotel Sport p.53 - kuchyň - umyvadlo  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart  
**Datum odběru:** 4.11.2024 9:00 -9:15  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 751 ( SN ISO 5667-5)  
**Datum přijmu:** 4.11.2024

Datum provedení zkoušky: 4.11.2024 - 28.11.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyh. MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)- SOP 620 ( SN EN ISO 14189)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)- SOP 603 ( SN EN ISO 7899-2)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0 NMH	-	(A)- SOP 643 ( SN EN ISO 9308-2)
Koliformní bakterie	0	MPN/100 ml	0 MH	-	(A)- SOP 643 ( SN EN ISO 9308-2)
Mikroskop.obr.- abioseston	<1	%	5 MH	-	(A)- SOP 660 ( SN 75 7713)
Mikros.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	50 MH	-	(A)- SOP 661 ( SN 75 7712)
Mikrosk.obr.-živé organismy	0	jedinci/ml	0 MH	-	(A)- SOP 661 ( SN 75 7712)
Počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	200 MH	-	(A)- SOP 611 ( SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	40 MH	-	(A)- SOP 611 ( SN EN ISO 6222)
1,2-dichlorethan	<1.00	µg/l	3.0 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Amonné ionty (NH4+)	<0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)- SOP 509 ( SN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	<0.60	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Arsen (As)	<0.60	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Barva ( 436 nm )	<2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)- SOP 551 ( SN EN ISO 7887)
Benzen	<0.20	µg/l	1.0 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Benzo(a)pyren (BaP)	<0.0025	µg/l	0.01 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Beryllium (Be)	<0.10	µg/l	2.0 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Bór (B)	0.010	mg/l	1.5 NMH	15 %	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Bromidy (BrO3-)	<3.0	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Draslík (K)	1.36	mg/l	1 - 10 DH	10 %	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Dusíky ( NO3- )	<5.0	mg/l	50 NMH	-	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO2-)	<0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)- SOP 508 ( SN EN 26777)
Fluoridy	<0.10	mg/l	1.5 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Hliník (Al)	<0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	7.74 !	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)- SOP 549 ( SN EN ISO 8467)
Chlór volný*	0.10	mg/l	0.3 MH	4 %	(A)- SOP 542 (Návod setu HACH)
Chlorexy ( ClO3- )	<50.0	µg/l	250 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Chloridy	1.87	mg/l	250 MH	4 %	(A)- SOP 512 ( SN ISO 9297)
Chloritany ( ClO2- )	<50.0	µg/l	250 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Chlorexy+chloritany	0	µg/l	250 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Chrom (Cr)	3.8	µg/l	25 NMH	12%	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Chuť *	Příjemná		Příjemná MH	-	(A)- SOP 551 ( SN 75 7340)
Kadmium (Cd)	<0.02	µg/l	5.0 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Konduktivita	18.6	mS/m	125 MH	3 %	(A)- SOP 510 ( SN EN 27888)
Kyanidy celkové ( CN-celk.)	<0.010	mg/l	0.050 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Mangan (Mn)	0.002	mg/l	0.050 MH	15 %	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Měď (Cu)	<1.0	µg/l	1000 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	<1.0	µg/l	20 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Olovo ( Pb )	<0.40	µg/l	10 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Pach*	Příjemný		Příjemný MH	-	(A)- SOP 551 ( SN 75 7340)
Pesticidní látky celkem	0	µg/l	0.50 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)



## Protokol o zkoušce . 1505-V-2024/J

List číslo: 2

Počet listů: 2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhř. MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
pH	<b>7.67</b>		6.5 - 9.5 MH	0.1	(A)- SOP 522 ( SN ISO 10523)
Polycykl. aromat. uhl. (PAU)	<b>0</b>	µg/l	0.10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Rtu (Hg)	<b>&lt;0.20000</b>	µg/l	1.0 NMH	-	(A)- SOP 519 ( SN 75 7440)
Selen (Se)	<b>&lt;0.70</b>	µg/l	20 NMH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Sírany	<b>13.3</b>	mg/l	250 MH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Sodík (Na)	<b>5.11</b>	mg/l	200 MH	10 %	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Teplota*	<b>11.3</b>	°C	8 - 12 DH	0.1	(A)- SOP 550 ( SN 75 7342)
Tetrachlorethen (PCE)	<b>&lt;0.30</b>	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trihalomethany (THM)	<b>2.45</b>	µg/l	50 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trichlorethen (TCE)	<b>&lt;0.30</b>	µg/l	10 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Trichlormethan (chloroform)	<b>1.03</b>	µg/l	30 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Uran (U)	<b>&lt;0.50</b>	µg/l	15 NMH	-	(S)- (Externí laboratoř č.1264)
Vápník (Ca)	<b>33.08 !</b>	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík ( Ca + Mg )	<b>1.14 !</b>	mmol/l	2.0 - 3.5 DH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Zákal ( ZFn )	<b>0.04</b>	ZF(n)	5 MH	15 %	(A)- SOP 552 ( SN EN ISO 7027-1)
Železo (Fe)	<b>&lt;0.001</b>	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 ( SN EN ISO 11885)
Bromdichlormethan	<b>0.84</b>	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Dibromchlormethan	<b>0.58</b>	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)
Tribrommethan ( bromoform )	<b>&lt;0.30</b>	µg/l		-	(S)- (Externí laboratoř č.1266)

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

Nejistota měření není započtena ve výroku o shodě.

Výsvětlení 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 trichlormethanu, tribrommethanu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

(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: 28.11.2024



Vydal:

*Hana Fišerová*

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu