



## Protokol o zkoušce . 1301-V-2023/J

List číslo: 1  
 Počet listů: 2

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

**Vzorek číslo:** 1301-V

**Materiál:** Vyrobená pitná voda - monitorovací rozbor

**Popis vzorku:** Vrt DMH 1A - vyrobená voda

**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart

**Datum odběru:** 19.9.2023 8:45 - 8:55

**Vzorkový postup:** (A)-SOP 751 (SN ISO 5667-5)

**Datum přijetí:** 19.9.2023

Datum provedení zkoušky: 19.9.2023 - 25.9.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO <sub>3</sub> -)	<5.0	mg/l	50 NMH	-	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO <sub>2</sub> -)	<0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)- SOP 508 (SN EN 26777)
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)- SOP 509 (SN ISO 7150-1)
pH	8.01		6.5 - 9.5 MH	0.1	(A)- SOP 522 (SN ISO 10523)
Konduktivita	17.4	mS/m	125 MH	3 %	(A)- SOP 510 (SN EN 27888)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)- SOP 549 (SN EN ISO 8467)
Chloridy	2.05	mg/l	100 MH	4 %	(A)- SOP 512 (SN ISO 9297)
Sířany	8.1	mg/l	250 MH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
KNK 4,5	1.48	mmol/l		5 %	(A)- SOP 532 (SN EN ISO 9963-1)
ZNK 8,3	<0.05	mmol/l		-	(A)- SOP 533 (SN 75 7372)
Hliník (Al)	<0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Železo (Fe)	<0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	<0.001	mg/l	0.050 MH	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Koliformní bakterie	0	MPN/100 ml	0 MH	-	(A)- SOP 643 (SN EN ISO 9308-2)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0 NMH	-	(A)- SOP 643 (SN EN ISO 9308-2)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)- SOP 603 (SN EN ISO 7899-2)
Počet kolonií při 22°C	1	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)
Barva (436 nm)	<2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)- SOP 551 (SN EN ISO 7887)
Chlór volný*	0.30	mg/l	0.30 MH	4 %	(A)- SOP 542 (Návod setu HACH)
Pach*	přijatelný		přijatelný MH	-	(A)- SOP 551 (SN 75 7340)
Teplota*	7.5	°C	8 - 12 DH	0.1	(A)- SOP 550 (SN 75 7342)
Zákal (ZF <sub>n</sub> )	0.04	ZF(n)	5 MH	15 %	(A)- SOP 552 (SN EN ISO 7027-1)
Absorbance (A <sub>254</sub> )	<0.004			-	(A)- SOP 543 (SN 75 7360)
Vápník a hořčík (Ca + Mg)	0.75 !	mmol/l	2.0 - 3.5 DH	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Vápník (Ca)	28.66 !	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	0.77 !	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
KNK 8,3	<0.30	mmol/l		-	(A)- SOP 532 (SN EN ISO 9963-1)
Oxid uhličitý	<2.2	mg/l		-	(N)- SOP 569 (SN 75 7333)
Hydrogenuhlíčitany (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	90.3	mg/l		-	(N)- SOP 569 (SN 75 7333)
Uhlíčitany (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0	mg/l		-	(N)- SOP 569 (SN 75 7333)

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.



## Protokol o zkoušce . 1301-V-2023/J

List číslo: 2

Počet listů: 2

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

(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  $< 10$  KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání: 25.9.2023



Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu