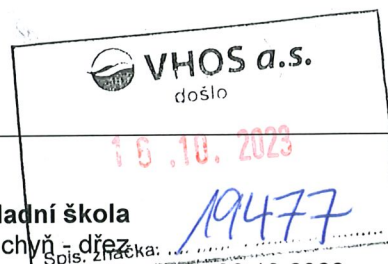


Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20727/2023

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová



Vzorek číslo: 34342
Místo odběru: Moravská Třebová - Palackého 35, Základní škola
Upřesnění místa odběru: Moravská Třebová, ZŠ, Palackého 35, kuchyň - dřeň
Předmět zkoušky: pitná voda
Typ vzorku: Datum odběru: 02.10.2023
Typ rozboru: Čas odběru: 06:45
Akreditovaný odběr: Ano
Odebral: Bombera Jiří
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)
Datum a čas příjmu: 02.10.2023 - 11:33
Datum provedení analýz: 02.10.2023 - 13.10.2023

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<2	mg/l Pt		SOP 02/2001 P5	A	20	MH	vyhovuje
Zákal nefolometricky	0,44	ZF(n)	15%	SOP 30/2015 P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP 07/2005 P5	A	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	57,6	mS/m	1%	SOP 15/2015 P5	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,3		0,2	SOP 14/2015 P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,10	mg/l		SOP 06/2001 P5	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,07	mg/l		SOP 18/2015 P5	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015 P5	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	37	mg/l	5%	SOP 26/2015 P5	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	14,5	mg/l	5%	SOP 24/2015 P5	A	100	MH	vyhovuje
Sířany	50,0	mg/l	7%	SOP 25/2015 P5	A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		ŽP 100	A, S	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	0,023	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Chuť	příjemná			SOP 08/2005 P5	A	příjemná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,04	mg/l	15%	SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		ŽP 056	A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	17,4	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	MH	vyhovuje
Tvrdost celková	2,80	mmol/l	8%	SOP 22/2015 P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	93,8	mg/l	8%	SOP 23/2015 P5	A	40 - 80	DH	
Hořčík	11,2	mg/l	8%	SOP 22/2015 P5	A	20 - 30	DH	
Mangan	0,01	mg/l	15%	SOP 05/2001 P5	A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	<0,05	mg/l		SOP 01/2001 P5	A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	<0,005	mg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	7,900	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	50	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Měď	9,9	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1000	NMH	vyhovuje
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje	
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje	
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Uran	0,91	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	15	NMH	vyhovuje	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°	32	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°	6	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	200	MH	vyhovuje
Abioseston	<1,0	%		ZP 005	A, S	5	MH	vyhovuje	
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006	A, S	0	MH	vyhovuje	
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006	A, S	50	MH	vyhovuje	
Chlorpyrifos	<0,005	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Chlortoluron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Linuron	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
2,4-D	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
MCPA	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
MCPP	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dicamba	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Bentazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
2,6 dichlorbenzamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	3,0	NMH	vyhovuje	
Fenuron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Atrazin	0,022	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethylatrazin	0,030	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Desisopropylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethylterbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Atrazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	2	DH		
Terbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Hexazinon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Simazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Simazin 2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metkonazol	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metolachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metolachlor ESA	0,030	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Metolachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Isoproturon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor ESA	0,031	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metazachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metazachlor ESA	0,107	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH		
Metazachlor OA	<0,040	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH		
Alachlor	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Alachlor ESA	0,713	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH		
Alachlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH		
Acetochlor	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Acetochlor ESA	0,055	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,1	NMH	vyhovuje	
Acetochlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,1	NMH	vyhovuje	
Chloridazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,3	NMH	vyhovuje	
Chloridazon-desphenyl	0,858	µg/l	35.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Chloridazon-desphenyl-methyl	0,106	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Fluroxypyr	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Klopyralid	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Azoxystrobin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Cyprokonazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethenamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Epoxikonazol	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Ethofumesát	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Fenpropidin	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Fenpropimorf	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Chinmerak	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Chlortoluron-desmethyl	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Isoproturon-desmethyl	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Isoproturon-monodesmethyl	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Klomazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Metamitron	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pendimethalin	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prochloraz	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,100	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Spiroxamin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Tebukonazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-hydroxy	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Thiofanát-methyl	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desmedipham	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pethoxamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenmedipham	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Thiacloprid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Diflufenican	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Difenoconazol	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Napropamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	0,107	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	0,68	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Bromdichlormethan	0,29	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Dibromchlormethan	0,43	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Chloroform	0,19	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	1,59	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	100	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Vinylchlorid	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	0,50	NMH	vyhovuje
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	<0,080	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,10	NMH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)

CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)

CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev.

1.1; ČSN ISO 11423; ČSN EN ISO 15680)

CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)

CZ SOP D06 03 182.A (DIN 38407-35)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694)

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)

SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)

SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)

SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 07/2005 (TNV 75 7340: 2005)

SOP 08/2005 (TNV 75 7340: 2005)

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)

SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)

SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)

SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)

SOP 23/2015 (ČSN ISO 6058)

SOP 24/2015 (ČSN ISO 9297)

SOP 25/2015 (ČSN 75 7477)

SOP 26/2015 (ČSN ISO 7890-3)

SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)

SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)

SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)

Přehled zkušebních metod:

SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)

SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

ZP 005 (ČSN 75 7713)

ZP 006 (ČSN 75 7712)

ZP 056 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)

ZP 100 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, ČSN EN 16192)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - mezní hodnota, DH - doporučená hodnota

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

Akr. - akreditace metody: A - ano; N - ne; S - zkouška provedená externím poskytovatelem; M - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 13.10.2023

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657

RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště

konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17275/2023

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 29714
Místo odběru: Moravská Třebová - Zahradnická 35
Upřesnění místa odběru: Moravská Třebová, Zahradnická 35, zahradní ventil
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 29.08.2023
Typ vzorku: **Čas odběru:** 09:20
Typ rozboru: MB **Datum a čas příjmu:** 29.08.2023 - 10:55
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 29.08.2023 - 01.09.2023
Odebral: Křečková Petra
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Volný chlor	0,01	mg/l	15%	SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	18,9	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°	11	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	200	MH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 1.9.2023

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657

RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště

konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 16079/2023

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 27758
Místo odběru: Moravská Třebová - J.K.Tyla 65, Dětský domov
Upřesnění místa odběru: Moravská Třebová, J.K.Tyla 65, dětský domov, kuchyň - dřež
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 14.08.2023
Typ vzorku: **Čas odběru:** 12:25
Typ rozboru: MB **Datum a čas příjmu:** 14.08.2023 - 12:46
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 14.08.2023 - 18.08.2023
Odebral: Křečková Petra
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Volný chlor	0,05	mg/l	15%	SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	17,4	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5 A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5 A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5 A	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°	14	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°	39	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	200	MH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena standartní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 18.8.2023

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657

RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště

konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13386/2023

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 23164
Místo odběru: Moravská Třebová - Zahradnická 21, Technické služby
Upřesnění místa odběru: Moravská Třebová, Zahradnická 21, TS, kuchyň - dřez
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 10.07.2023
Typ vzorku: **Čas odběru:** 10:50
Typ rozboru: MB **Datum a čas příjmu:** 10.07.2023 - 12:12
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 10.07.2023 - 14.07.2023
Odebral: Křečková Petra
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Volný chlor	0,04	mg/l	15%	SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	17,6	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°	7	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°	20	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	200	MH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 14.7.2023

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657

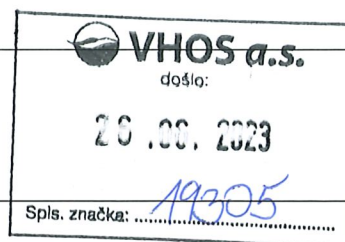
RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště

konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 12164/2023

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová



Vzorek číslo: 21490
Místo odběru: Moravská Třebová - Palackého 35, Základní škola
Upřesnění místa odběru: Moravská Třebová, ZŠ Palackého, kuchyň - dřez
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 20.06.2023
Typ vzorku: krácený **Čas odběru:** 06:45
Typ rozboru: Ano **Datum a čas příjmu:** 20.06.2023 - 12:45
Akreditovaný odběr: Bombera Jiří **Datum provedení analýz:** 20.06.2023 - 23.06.2023
Odebral: Bombera Jiří
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Barva	<2	mg/l Pt		SOP 02/2001	P5	A	20	MH	vyhovuje
Zákal nefolometricky	0,34	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelný			SOP 07/2005	P5	A	příjatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	58,4	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,4		0,2	SOP 14/2015	P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,24	mg/l	22%	SOP 06/2001	P5	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,07	mg/l		SOP 18/2015	P5	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015	P5	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	35	mg/l	5%	SOP 26/2015	P5	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	13,8	mg/l	5%	SOP 24/2015	P5	A	100	MH	vyhovuje
Sírany	48,0	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5	A	250	MH	vyhovuje
Chuť	příjatelná			SOP 08/2005	P5	A	příjatelná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,02	mg/l	15%	SOP 04/2005		A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	14,5	°C	5%	SOP 27/2015		A, M	8 - 12	DH	
Tvrdost celková	2,88	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Železo	<0,05	mg/l		SOP 01/2001	P5	A	0,20	MH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°C	19	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°C	1	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	200	MH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění**Přehled zkušebních metod:**

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)
SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)
SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)
SOP 07/2005 (TNV 75 7340)
SOP 08/2005 (TNV 75 7340)

Přehled zkušebních metod:

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)
SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)
SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)
SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)
SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)
SOP 24/2015 (ČSN ISO 9297)
SOP 25/2015 (ČSN 75 7477)
SOP 26/2015 (ČSN ISO 7890-3)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezi stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 23.6.2023

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657

RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště

konec protokolu