

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19158/2025

Zákazník: VHOS Moravská Třebová
 57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 31914
Místo odběru: Radiměř - čp. 440, Mateřská škola
 Upřesnění místa odběru: Radiměř, čp. 440, MŠ, technická místnost - výlevka
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 08.09.2025
Typ vzorku: **Čas odběru:** 07:50
Typ rozboru: PV - úplný **Datum příjmu:** 08.09.2025
Odběr v rozsahu akreditace: Ano **Datum provedení analýz:** 08.09.2025 - 18.09.2025
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 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	0,43	ZF(n)	15%	SOP 30/2015 P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP 07/2005 P5	A	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25 °C)	35,4	mS/m	1%	SOP 15/2015 P5	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,9		0,2	SOP 14/2015 P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,21	mg/l	20%	SOP 06/2001 P5	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,07	mg/l		SOP 18/2015 P5	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusiťany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015 P5	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	13,4	mg/l	10%	SOP 26/2015 P5	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	6,4	mg/l	7%	SOP 24/2015 P5	A	250	MH	vyhovuje
Sířany	45,0	mg/l	7%	SOP 25/2015 P5	A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		ZP 100 ORL	A, S	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	<0,010	mg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	1,5	NMH	vyhovuje
Chuť	příjemná			SOP 08/2005 P5	A	příjemná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,02	mg/l	15%	SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		ZP 056 ORL	A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	15,7	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098 ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	15	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098 ALS	A, S	250	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098 ALS	A, S	250	MH	vyhovuje
Tvrdost celková	1,76	mmol/l	8%	SOP 22/2015 P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	67,3	mg/l	8%	SOP 23/2015 P5	A	40 - 80	DH	
Hořčík	<2,0	mg/l		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 ALS	A, S	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	1,200	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	25	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096 ALS	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	20	NMH	vyhovuje
Měď	5,6	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	1000	NMH	vyhovuje
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda		Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS	A, S	20	NMH	vyhovuje
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS	A, S	5,0	NMH	vyhovuje
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS	A, S	10,0	NMH	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Draslík	0,884	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	ALS	A, S	1 - 10	DH	
Uran	0,12	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	ALS	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 °C	12	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	>300	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	200	MH	nevyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005	ORL	A, S	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006	ORL	A, S	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006	ORL	A, S	50	MH	vyhovuje
Kyselina chloroctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Kyselina dichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Kyselina trichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Kyselina bromoctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Kyselina dibromoctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Halogenoctové kyseliny	0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	2,4	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S			
Bromdichlormethan	0,4	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S			
Dibromchlormethan	1,56	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S			
Chloroform	0,16	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	4,52	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	50	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Vinylchlorid	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	0,50	NMH	vyhovuje
Bisfenol A	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 178	ALS	A, S			
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	ALS	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	0	µg/l		CZ SOP D06 03 161	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje

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

Poznámky ke vzorku:

Vzorek byl odebrán s perlátorem na kohoutku - nebylo možné jej odšroubovat.

Přehled zkušebních metod:

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

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

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)

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 11423-1, 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 03 178 (ČSN EN ISO 18857-2)

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

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)

Přehled zkušebních metod:

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)
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, **SH** - směrná hodnota

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

ALS - zkouška provedená externím poskytovatelem ALS Czech Republic, s.r.o.; Na Harfě 336/9, Praha 9

ORL - zkouška provedená externím poskytovatelem ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.; Lhotka 219, Česká Třebová

Akr. - zkouška v rozsahu akreditace: **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: 18.9.2025



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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19893/2025

Zákazník: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 33894
Místo odběru: Radiměř - čp. 440, Mateřská škola
Upřesnění místa odběru: Radiměř, čp. 440, MŠ, technická místnost - výlevka
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 22.09.2025
Typ vzorku: **Čas odběru:** 11:30
Typ rozboru: kontrolní **Datum příjmu:** 22.09.2025
Odběr v rozsahu akreditace: Ano **Datum provedení analýz:** 22.09.2025 - 26.09.2025
Odebral: Škeřík Stanislav
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 č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Volný chlor	<0,02	mg/l		SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	15,0	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	40	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	56	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	200	MH	vyhovuje

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

Poznámky ke vzorku:

Vzorek byl odebrán s perlátorem na kohoutku - nebylo možné jej odšroubovat.

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)

SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)

SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena 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, **SH** - směrná hodnota

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

ALS - zkouška provedená externím poskytovatelem ALS Czech Republic, s.r.o.; Na Harfě 336/9, Praha 9

ORL - zkouška provedená externím poskytovatelem ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.; Lhotka 219, Česká Třebová

Akr. - zkouška v rozsahu akreditace: **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: 26.9.2025



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