

ČEVAK a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice  
 Laboratoř, pracoviště P5  
 Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová  
 telefon: 461 357 146  
 e-mail: stanislav.skerik@cevak.cz



Strana: 1/4

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5893/2026

Zákazník:	VHOS Moravská Třebová
	57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 9560  
**Místo odběru:** Morašice u Litomyšle - čp. 134, Mateřská škola  
 Upřesnění místa odběru: Morašice, čp.134, MŠ, jídelna - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda Datum odběru: 17.03.2026  
 Typ vzorku: Čas odběru: 10:50  
 Typ rozboru: dodávaná voda Datum příjmu: 17.03.2026  
 Odběr v rozsahu akreditace: Ano Datum provedení analýz: 17.03.2026 - 31.03.2026  
 Odebral: Selinger Radovan  
 Způsob odběru: manuální  
 Postup odběru: SPP 02/2003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO EN 5667-14, ČSN EN ISO 5667-3)

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	4,73	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5	A 5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelny			SOP 07/2005	P5	A příjatelny	MH	vyhovuje
Konduktivita (25 °C)	63,2	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5	A 125	MH	vyhovuje
pH	7,7		0,2	SOP 14/2015	P5	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,65	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
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015	P5	A 0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	30	mg/l	10%	SOP 26/2015	P5	A 50	NMH	vyhovuje
Chloridy	21,3	mg/l	7%	SOP 24/2015	P5	A 250	MH	vyhovuje
Sířany	51,9	mg/l	8%	SOP 25/2015	P5	A 250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		ZP 100	ORL	SA 1,5	NMH	vyhovuje
Bór	0,012	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	ALS	SA 1,5	NMH	vyhovuje
Chuť	příjatelná			SOP 08/2005	P5	A příjatelná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,11	mg/l	15%	SOP 04/2005	M	A 0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		ZP 056	ORL	SA 0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	10,0	°C	5%	SOP 27/2015		A 8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	ALS	SA 10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	ALS	SA 250	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	ALS	SA 250	MH	vyhovuje
Tvrdość celková	3,40	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5	A 2,0 - 3,5	DH	
Vápník	116	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5	A 40 - 80	DH	
Hořčík	12,2	mg/l	8%	SOP 22/2015	P5	A 20 - 30	DH	
Mangan	<0,01	mg/l		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	SA 0,20	MH	vyhovuje
Sodík	1,540	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	ALS	SA 200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS	SA 25	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	ALS	SA 1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS	SA 20	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Měď	1,3	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	1000	NMH	vyhovuje	
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	10	NMH	vyhovuje	
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	20	NMH	vyhovuje	
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	5,0	NMH	vyhovuje	
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	10,0	NMH	vyhovuje	
Olovo	1,8	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	10	NMH	vyhovuje	
Draslík	1,84	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	1 - 10	DH		
Uran	0,49	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	SA	15	NMH	vyhovuje	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	MH	vyhovuje	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	NMH	vyhovuje	
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5	A	NMH	vyhovuje	
Kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	1	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	MH	vyhovuje	
Kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	20	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	MH	vyhovuje	
Abioseston	1,0	%		ZP 005	ORL	SA	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006	ORL	SA	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006	ORL	SA	50	MH	vyhovuje
2,6 dichlorbenzamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	1,5	SH	vyhovuje	
Acetochlor	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Acetochlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,1	NMH	vyhovuje	
Acetochlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,1	NMH	vyhovuje	
Alachlor	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Alachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,5	SH	vyhovuje	
Alachlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,5	SH	vyhovuje	
Atrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Atrazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	1	SH	vyhovuje	
Bentazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethyldeisopropylatrazin	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethylterbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Desisopropylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Dicamba	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor CGA	<0,015	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	3	SH	vyhovuje	
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	3	SH	vyhovuje	
Dimethachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	3	SH	vyhovuje	
Fenuron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Fluopicolid	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Hexazinon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	3	SH	vyhovuje	
Chloridazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,3	NMH	vyhovuje	
Chloridazon-desphenyl	0,166	µg/l	35.0%	CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	3	SH	vyhovuje	
Chlortoluron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Isoproturon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Klopyralid	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
MCPA	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Metazachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Metazachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	2,5	SH	vyhovuje	
Metazachlor OA	<0,040	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	2,5	SH	vyhovuje	
Metolachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Metolachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,5	SH	vyhovuje	
Metolachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,5	SH	vyhovuje	
Simazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Terbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Terbutylazin-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje	
Pesticidní látky celkem	0	µg/l		CZ SOP D06 03 J02 ALS	SA	0,50	NMH	vyhovuje	
Kyselina chloroctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA				
Kyselina dichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA				
Kyselina trichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA				
Kyselina bromoctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA				
Kyselina dibromoctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA				

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Halogenoctvé kyseliny	0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	SA	60	NMH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	<0,2	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA			
Bromdichlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA			
Dibromchlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA			
Chloroform	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	0	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	50	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	1,0	NMH	vyhovuje
Vinylchlorid	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155 ALS	SA	0,50	NMH	vyhovuje
Bisfenol A	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 178 ALS	SA	2,5	NMH	vyhovuje
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161 ALS	SA	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	0	µg/l		CZ SOP D06 03 161 ALS	SA	0,10	NMH	vyhovuje

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

**Přehled zkušebních metod:**

- CZ SOP D06 03 178 (ČSN EN ISO 18857-2)
- CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)
- CZ SOP D06 03 182.A (DIN 38407-35)
- 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 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)
- CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694)
- CZ SOP D06 03 182.A (DIN 38407-35)
- 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)
- CZ SOP D06 02 096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 17852)
- CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624.1, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260B, US EPA Method 8015C, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 15680)
- 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)
- 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)
- 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 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 laboratořích".

Vystaveno dne: 31.3.2026

**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