

Zkušební laboratoř č. 4113, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18860/2021

**Zadavatel:** Obec Vesce  
 Vesce 33  
 39201 Soběslav

**Vzorek číslo:** 31257  
**Místo odběru:** Vesce, čp. 16

**Předmět zkoušky:** pitná voda  
**Typ vzorku:** prostý  
**Typ rozboru:** úplný - upravená voda  
**Akreditovaný odběr:** Ano  
**Odebral:** Hrubý Zdeněk  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SOP-400 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

**Datum odběru:** 14.09.2021  
**Čas odběru:** 15:55  
**Datum a čas příjmu:** 14.09.2021 - 16:20  
**Datum provedení analýz:** 14.09.2021 - 27.09.2021

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Barva	<5	mg/l Pt		SOP-32	A	20	MH	vyhovuje	
Zákal	0,49	ZF(n)	20%	SOP-33	A	5	MH	vyhovuje	
Pach	přijatelný			SOP-34	A	přijatelný	MH	vyhovuje	
Konduktivita (25°C)	35	mS/m	5%	SOP-23	A	125	MH	vyhovuje	
pH	6,4		0,1	SOP-6	A	6,5 - 9,5	MH	nevyhovuje	
CHSK-Mn	0,7	mg/l	15%	SOP-31	A	3,0	MH	vyhovuje	
Amoniak a NH4+	<0,05	mg/l		SOP-7	A	0,50	MH	vyhovuje	
Dusitany	<0,01	mg/l		SOP-9	A	0,50	NMH	vyhovuje	
Dusičnany	32	mg/l	20%	SOP-8	A	50	NMH	vyhovuje	
Chloridy	53,2	mg/l	15%	SOP-30	A	100	MH	vyhovuje	
Sírany	7	mg/l	20%	SOP-29	A	250	MH	vyhovuje	
Fluoridy	<0,2	mg/l		SOP č.32	P1	A	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	<0,20	mg/l		SOP č.33	P1	A	1,0	NMH	vyhovuje
Chuť	přijatelná			SOP-34	A	přijatelná	MH	vyhovuje	
Chlor volný	0,03	mg/l	20%	SOP-21	A, M	0,3	MH	vyhovuje	
Kyanidy celkové	<0,005	mg/l		SOP č.31 A	P1	A	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	17,7	°C	5%	SOP-1	A, M	8 - 12	DH		
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Chlorečnany	28	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098	A, S	200	NMH	vyhovuje	
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	MH	vyhovuje	
Ca+Mg	0,76	mmol/l		SOP-V	N	2,0 - 3,5	DH		
Vápník	20	mg/l		SOP-V	N	40 - 80	DH		
Hořčík	6	mg/l		SOP-V	N	20 - 30	DH		
Mangan	<0,05	mg/l		SOP-25	A	0,050	MH	vyhovuje	
Železo	<0,050	mg/l		SOP-24	A	0,20	MH	vyhovuje	
Hliník	0,034	mg/l		SOP-XII	N	0,20	MH	vyhovuje	
Sodík	14,00	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	4,2	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje	
Měď	56,7	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
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP-101	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP-101	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP-102	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	21	KTJ/1ml		SOP-103	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	39	KTJ/1ml		SOP-103	A	200	MH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	1,45	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Bromdichlormethan	0,17	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Dibromchlormethan	0,6	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Chloroform	0,16	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	2,38	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
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	<0,08	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 624, US EPA 8260, US EPA 8015, 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)

SOP č.31 A (ČSN 75 7415)

SOP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)

SOP č.33 (ČSN ISO 9390)

SOP-1 (ČSN 75 7342)

SOP-101 (ČSN EN ISO 9308-1)

SOP-102 (ČSN EN ISO 7899-2)

SOP-103 (ČSN EN ISO 6222)

SOP-21 (ČSN EN ISO 7393-2)

SOP-23 (ČSN EN 27 888)

SOP-24 (ČSN ISO 6332)

SOP-25 (interní postup)

SOP č.29 (Interní postup)

SOP-30 (EPA 325.3)

SOP-31 (interní postup)

SOP-32 (ČSN EN ISO 7887)

SOP-33 (ČSN EN ISO 7027-1)

SOP-34 (ČSN EN 1622)

SOP-6 (ČSN ISO 10 523)

SOP-7 (ČSN ISO 7150-1)

SOP-8 (ČSN ISO 7890-3)

SOP-9 (ČSN EN 26 777)

SOP-V (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SOP-XII (ČSN ISO 10566)

#### 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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S, P1, P2** - zkouška provedená externím poskytovatelem

**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 reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 6.10.2021

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

odřídil B, vložka 657

  
**Ing. Miroslava Vilímková**  
vedoucí laboratoře

---

konec protokolu