

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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11298/2023**

Zadavatel:	Obec Hartmanice Hartmanice 22 37365 Dolní Bukovsko
------------	--

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>19279</b>		
<b>Místo odběru:</b>	<b>Hartmanice, čp. 12</b>		
<b>Předmět zkoušky:</b>	pitná voda	<b>Datum odběru:</b>	05.06.2023
<b>Typ vzorku:</b>	prostý	<b>Čas odběru:</b>	13:10
<b>Typ rozboru:</b>	úplný	<b>Datum a čas příjmu:</b>	05.06.2023 - 14:51
<b>Akreditovaný odběr:</b>	Ano	<b>Datum provedení analýz:</b>	05.06.2023 - 14.06.2023
<b>Odebral:</b>	Kovanda Libor		
<b>Způsob odběru:</b>	manuální		
<b>Postup odběru:</b>	SOP č. 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. v platném znění)		

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<5	mg/l Pt		SOP č.1	P1	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,25	ZF(n)	20%	SOP č.3	A, M	5	MH	vyhovuje
Pach	přijatelný			SOP č.2	P1	přijatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	30,7	mS/m	5%	SOP č.5	P1	125	MH	vyhovuje
pH	6,7		0,1	SOP č.6	P1	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,5	mg/l		SOP č.13	P1	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.15A	P1	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.16	P1	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	38	mg/l	10%	SOP č.17A	P1	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	19,0	mg/l	10%	SOP č.18	P1	100	MH	vyhovuje
Sířany	<5	mg/l		SOP č.19	P1	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,2	mg/l		SOP č.32	P1	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	<0,20	mg/l		SOP č.33	P1	1,0	NMH	vyhovuje
Chuť	přijatelná			SOP č.2	P1	přijatelná	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,005	mg/l		SOP č.31 A	P1	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	13,9	°C	5%	SOP č.4	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
Vápník + hořčík	1,38	mmol/l	15%	SOP č.9	P1	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	37	mg/l	15%	SOP č.9	P1	40 - 80	DH	
Hořčík	11	mg/l	15%	SOP č.9	P1	20 - 30	DH	
Mangan	<0,02	mg/l		SOP č.37	P1	0,050	MH	vyhovuje
Železo	<0,050	mg/l		SOP č.36	P1	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	<0,050	mg/l		SOP č.38	P1	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	15,00	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	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Měď	6,8	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
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	1,4	µg/l	10,0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.201	P1	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.201	P1	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.203	P1	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml		SOP č.204	P1	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1ml		SOP č.204	P1	A	200	MH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje	
Bromoform	<0,2	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S				
Bromdichlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S				
Dibromchlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S				
Chloroform	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje	
Trihalomethany	0	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	<0,080	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 624, US EPA 5021A, 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.1 (ČSN EN ISO 7887)

SOP č.13 (ČSN EN ISO 8467)

SOP č.15A (ČSN ISO 7150-1)

SOP č.16 (ČSN EN 26777)

SOP č.17A (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988))

SOP č.18 (EPA 325.3)

SOP č.19 (EPA 375.4)

SOP č.2 (ČSN EN 1622)

SOP č.201 (ČSN EN ISO 9308-1)

SOP č.203 (ČSN EN ISO 7899-2)

SOP č.204 (ČSN EN ISO 6222)

SOP č.3 (ČSN EN ISO 7027-1)

SOP č.31 A (ČSN 75 7415)

SOP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)

SOP č.33 (ČSN ISO 9390)

SOP č.36 (ČSN ISO 6332)

SOP č.37 (ČSN 83 0520-21A:1976)

SOP č.38 (ČSN ISO 10566)

SOP č.4 (ČSN 75 7342)

SOP č.5 (ČSN EN 27888)

SOP č.6 (ČSN ISO 10523)

SOP č.9 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

#### 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

**P1** - zkouška provedená na pracovišti 1, Mánesova 41/6, České Budějovice

**P2** - zkouška provedená na pracovišti 2, ČOV České Budějovice, Hrdějovice 598

**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 laboratořích".

Vystaveno dne: 14.6.2023

**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



**Ing. Šárka Andresová**  
zástupce vedoucího pracoviště

---

konec protokolu





Odběratel: Obec Hartmanice Hartmanice 22 373 65 Dolní Bukovsko		Obec Hartmanice Hartmanice 22 373 65 Dolní Bukovsko	
Číslo obj.externí: ze dne 14.6.2023 Kontaktní osoba:		IČO: 00581291 DIČ:	
Způsob platby: Platební příkaz		Datum uskut.zdanitelného plnění: 14.06.2023 Datum vystavení: 14.06.2023 Datum splatnosti: <b>28.06.2023</b>	
Středisko: 94310 Laboratoř České Budějovice - centrá Reklamacce vyřizuje: Vrána Jan Telefon: +420 387 76 11 61 Fax:		Fakuroval: <b>Rachačová Miroslava</b> Telefon: +420 387 76 17 74 E-mail: miroslava.rachacova@cevak.cz	

Předmět plnění: Fakturujeme Vám za rozборы vody dle přiloženého dodacího listu č. DL2302045

Faktura slouží zároveň jako dodací list.

**Zakázka: 9431008 Laboratoř ČB - České Budějovice**

Název	Počet j. MJ	DPH %	Jedn.cena	Cena základ	DPH	Cena celkem
Rozbor dle dodacího listu DL2302045	1,00	21,00	8 300,00	8 300,00	1 743,00	10 043,00

Celkem: 8 300,00 1 743,00 10 043,00

**Celkem k úhradě (Kč): 10 043,00**

Sazba DPH	Základ	DPH	Celkem	
15,00 %	0,00	0,00	0,00 Kč	Zaokrouhlení: 0,00 Kč
21,00 %	8 300,00	1 743,00	10 043,00 Kč	Celkem bez DPH: 8 300,00 Kč
	0,00	0,00	0,00 Kč	Celkem za fakturu: 10 043,00 Kč
	0,00	0,00	0,00 Kč	Odečtená záloha: 0,00 Kč
				<b>Celkem k úhradě: 10 043,00 Kč</b>

**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 (206)



**Dodací list**

Dodavatel : ČEVAK a.s.  
Severní 2264/8  
370 10 České Budějovice  
IČO : 608 49 657 DIČ : CZ 608 49 657

Číslo dodacího listu : DL2302045  
Konstantní symbol : 01000308  
HS - objednávka č. : 14.6.2023

Odběratel (IČO) : 00581291

Peněžní ústav: Raiffeisenbank, a.s.  
Pobočka České Budějovice  
Číslo účtu: 5002006468/5500  
IBAN: CZ55 5500 0000 0050 0200 6468  
SWIFT: B.I.C. RZBCCZPP

Adresa : Obec Hartmanice  
Hartmanice 22  
37365 Dolní Bukovsko

Datum vystavení dod.listu : 14.6.2023

DIČ :  
Místo určení :

Popis dodacího listu : Protokol o zkoušce číslo: 11298

Započtené vzorky : 19279

A93	Export dat do IS PiVo	115,00	1	115,00	Kč
A83a)	Odběry vzorku v množství do 2l	306,00	1	306,00	Kč
A84	Pořízení čistopisu výsledků analýz	77,00	1	77,00	Kč
A1	Příjem a evidence vzorku	38,00	1	38,00	Kč
A2	Skartace vzorku	38,00	1	38,00	Kč
A21b)	Stanovení Al	134,00	1	134,00	Kč
A53	Stanovení alk. kovů	77,00	1	77,00	Kč
A6	Stanovení barvy	77,00	1	77,00	Kč
A89	Stanovení bóru	326,00	1	326,00	Kč
A99	Stanovení bromičnanů, chlorečnanů a chloritanů	693,00	1	693,00	Kč
A15a)	Stanovení Ca	115,00	1	115,00	Kč
A16	Stanovení Ca + Mg	115,00	1	115,00	Kč
A33	Stanovení celkových kyanidů	326,00	1	326,00	Kč
A23	Stanovení dusičnanů fotometricky	134,00	1	134,00	Kč
A23	Stanovení dusitanů fotometricky	134,00	1	134,00	Kč
A23	Stanovení Fe	134,00	1	134,00	Kč
A26	Stanovení fluoridů potenciometricky	134,00	1	134,00	Kč
A51	Stanovení Hg v pitných a odpadních vodách	231,00	1	231,00	Kč
A25	Stanovení chloridů	97,00	1	97,00	Kč
A20	Stanovení CHSK - Mn	134,00	1	134,00	Kč
A9	Stanovení chuti	66,00	1	66,00	Kč
A72	Stanovení koliformních bakterií a E. coli	291,00	1	291,00	Kč
A10	Stanovení konduktivity	125,00	1	125,00	Kč
A52	Stanovení kovů ve vodách	77,00	8	616,00	Kč
A15b)	Stanovení Mg	110,00	1	110,00	Kč
A21c)	Stanovení Mn	134,00	1	134,00	Kč
A23	Stanovení NH4+ fotometricky	134,00	1	134,00	Kč
A9	Stanovení pachu	66,00	1	66,00	Kč
A80a)	Stanovení PAU	1153,00	1	1153,00	Kč
A11	Stanovení pH potenciometricky	77,00	1	77,00	Kč
A57	Stanovení počtu kolonií intestinálních enterokoků	154,00	1	154,00	Kč
A55	Stanovení počtu kolonií mikroorganismů kultivovatelných při 22°C	115,00	1	115,00	Kč
A56	Stanovení počtu kolonií mikroorganismů kultivovatelných při 36°C	115,00	1	115,00	Kč
A22	Stanovení síranů	134,00	1	134,00	Kč
A3	Stanovení teploty	38,00	1	38,00	Kč

A76a)	Stanovení TOL	1460,00	1	1460,00 KČ
A6	Stanovení zákalu	77,00	1	77,00 KČ

Cena za analytické služby (bez DPH) ..... 8300,00 Kč

Vystavil : Rachačová Miroslava

