

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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 22720/2021**

 Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 39411  
**Místo odběru:** Polička - vrt V6  
 Upřesnění místa odběru: Polička - vrt V6  
**Předmět zkoušky:** pitná voda  
**Typ vzorku:** Surová voda - krácený +  
**Typ rozboru:** Ano  
**Akreditovaný odběr:** Sedlák Viktor  
**Odebral:** manuální  
**Způsob 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 odběru:** 15.11.2021  
**Čas odběru:** 07:50  
**Datum a čas příjmu:** 15.11.2021 - 12:57  
**Datum provedení analýz:** 15.11.2021 - 25.11.2021

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	0,61	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP 07/2005	P5	A	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	49,3	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,6		0,2	SOP 14/2015	P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
KNK	3,10	mmol/l	15%	SOP 21/2015	P5	A			
ZNK 1)	0,10	mmol/l	20%	ČSN 75 7372	P5	N			
CHSK-Mn	0,22	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
Dusičany	<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	22,7	mg/l	5%	SOP 24/2015	P5	A	100	MH	vyhovuje
Sírany	45,4	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5	A	250	MH	vyhovuje
Huminové látky	<1,0	mg/l		ZP 047		A, S			
Absorbance A254	0,012		3%	ZP 053		A, S			
Fosforečnany	0,23	mg/l	7%	SOP 19/2015	P5	A			
Nerozpuštěné látky - PV	<2	mg/l		SOP 16/2015	P5	A, F			
Teplota	8,6	°C	5%	SOP 27/2015		A, M	8 - 12	DH	
Tvrdość celková	2,54	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	96,2	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5	A	40 - 80	DH	
Hořčík	3,4	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		A, S	0,20	MH	vyhovuje
Termotolerantní koliformní bak.	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002		A, S			
Termotolerantní E. coli	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002		A, S	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	31%	ZP 003		A, S	0	NMH	vyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005		A, S	5	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
Isoproturon	<0,010	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
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	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylatrazin	0,016	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	<0,01	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	0,048	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Metolachlor OA	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Dimethachlor	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH	
Metazachlor OA	<0,04	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH	
Alachlor OA	<0,02	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	<0,020	µg/l		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	0,404	µg/l	35.0%	CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Fluroxypyr	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klopyralid	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Azoxystrobin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Cyprokonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethenamid	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Epoxikonazol	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Ethofumesát	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropidin	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropimorf	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chinmerak	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chlortoluron-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-monodesmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klomazon	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metamitron	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pendimethalin	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prochloraz	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,05	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Spiroxamin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Tebukonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,01	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	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desmedipham	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pethoxamid	<0,01	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	<0,01	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Napropamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje

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

#### Poznámky ke vzorku:

F - filtrováno přes filtr FISHER F 261

#### 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 03 182.A (DIN 38407-35)

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

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

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

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

ČSN 75 7372

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)

SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)

SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)

SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

SOP 16/2015 (ČSN EN 872)

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)

SOP 19/2015 (ČSN EN ISO 6878)

SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)

SOP 21/2015 (ČSN EN ISO 9963-1)

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)

ZP 002 (ČSN 75 7835)

ZP 003 (ČSN EN ISO 7899-2)

ZP 005 (ČSN 75 7713)

ZP 006 (ČSN 75 7712)

ZP 047 (ČSN 75 7536)

ZP 053 (ČSN 75 7360)

#### 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

**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: 25.11.2021



**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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 22721/2021

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 39412  
**Místo odběru:** Sebranice - V1  
 Upřesnění místa odběru: Sebranice - V1  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 15.11.2021  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 09:30  
**Typ rozboru:** Surová voda - krácený + **Datum a čas příjmu:** 15.11.2021 - 12:57  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 15.11.2021 - 25.11.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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	0,31	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelny			SOP 07/2005	P5	A	příjatelny	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	26,0	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,0		0,2	SOP 14/2015	P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
KNK	2,10	mmol/l	15%	SOP 21/2015	P5	A			
ZNK 1)	0,39	mmol/l	20%	ČSN 75 7372	P5	N			
CHSK-Mn	0,15	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	7,2	mg/l	5%	SOP 26/2015	P5	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	<5,0	mg/l		SOP 24/2015	P5	A	100	MH	vyhovuje
Sírany	13,1	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5	A	250	MH	vyhovuje
Huminové látky	<1,0	mg/l		ZP 047		A, S			
Absorbance A254	0,005		3%	ZP 053		A, S			
Fosforečnany	<0,15	mg/l		SOP 19/2015	P5	A			
Nerozpuštěné látky - PV	<2	mg/l		SOP 16/2015	P5	A, F			
Teplota	10,7	°C	5%	SOP 27/2015		A, M	8 - 12	DH	
Tvrdost celková	1,30	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	48,1	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5	A	40 - 80	DH	
Hořčík	2,4	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		A, S	0,20	MH	vyhovuje
Termotolerantní koliformní bak.	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002		A, S			
Termotolerantní E. coli	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002		A, S	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	31%	ZP 003		A, S	0	NMH	vyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005		A, S	5	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
Isoproturon	<0,010	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
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	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		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	<0,01	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Metolachlor OA	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Dimethachlor	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH	
Metazachlor OA	<0,04	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH	
Alachlor OA	<0,02	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	<0,020	µg/l		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	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Fluroxypyr	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klopyralid	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Azoxystrobin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Cyprokonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethenamid	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Epoxykonazol	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Ethofumesát	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropidin	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropimorf	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chinmerak	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chlortoluron-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-monodesmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klomazon	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metamitron	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pendimethalin	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prochloraz	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,05	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Spiroxamin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Tebukonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,01	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	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desmedipham	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pethoxamid	<0,01	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	<0,01	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Napropamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje

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

#### Poznámky ke vzorku:

F - filtrováno přes filtr FISHER F 261

#### 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 03 182.A (DIN 38407-35)

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

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

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

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

ČSN 75 7372

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)

SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)

SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)

SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

SOP 16/2015 (ČSN EN 872)

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)

SOP 19/2015 (ČSN EN ISO 6878)

SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)

SOP 21/2015 (ČSN EN ISO 9963-1)

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)

ZP 002 (ČSN 75 7835)

ZP 003 (ČSN EN ISO 7899-2)

ZP 005 (ČSN 75 7713)

ZP 006 (ČSN 75 7712)

ZP 047 (ČSN 75 7536)

ZP 053 (ČSN 75 7360)

#### Vysvětlivky:

**NM** - Nejistota měření je rozšířená 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

**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 laboratořích".

Vystaveno dne: 25.11.2021



**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. 22722/2021**

 Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 39413  
**Místo odběru:** Sebranice - V5A  
 Upřesnění místa odběru: Sebranice - V5A  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 15.11.2021  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 09:50  
**Typ rozboru:** Surová voda - krácený + **Datum a čas příjmu:** 15.11.2021 - 12:57  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 15.11.2021 - 25.11.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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	3,54	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5 A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP 07/2005	P5 A	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	28,3	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5 A	125	MH	vyhovuje
pH	7,0		0,2	SOP 14/2015	P5 A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
KNK	2,70	mmol/l	15%	SOP 21/2015	P5 A			
ZNK 1)	0,34	mmol/l	20%	ČSN 75 7372	P5 N			
CHSK-Mn	0,11	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	<2,0	mg/l		SOP 11/2011	P5 A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	<5,0	mg/l		SOP 24/2015	P5 A	100	MH	vyhovuje
Sírany	14,1	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5 A	250	MH	vyhovuje
Huminové látky	<1,0	mg/l		ZP 047	A, S			
Absorbance A254	0,016		3%	ZP 053	A, S			
Fosforečnany	<0,15	mg/l		SOP 19/2015	P5 A			
Nerozpuštěné látky - PV	2	mg/l	15%	SOP 16/2015	P5 A, F			
Teplota	10,4	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Tvrdość celková	1,44	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5 A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	52,9	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5 A	40 - 80	DH	
Hořčík	2,9	mg/l	8%	SOP 22/2015	P5 A	20 - 30	DH	
Mangan	0,05	mg/l	15%	SOP 05/2001	P5 A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	1,1	mg/l	7%	SOP 01/2001	P5 A	0,20	MH	nevyhovuje
Hliník	<0,005	mg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	0,20	MH	vyhovuje
Termotolerantní koliformní bak.	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002	A, S			
Termotolerantní E. coli	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002	A, S	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	31%	ZP 003	A, S	0	NMH	vyhovuje
Abioseston	2,0	%		ZP 005	A, S	5	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
Isoproturon	<0,010	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
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	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		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	<0,01	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Metolachlor OA	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Dimethachlor	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH	
Metazachlor OA	<0,04	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH	
Alachlor OA	<0,02	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	<0,020	µg/l		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	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Fluroxypyr	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klopyralid	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Azoxystrobin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Cyprokonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethenamid	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Epoxikonazol	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Ethofumesát	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropidin	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropimorf	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chinmerak	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chlortoluron-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-monodesmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klomazon	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metamitron	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pendimethalin	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prochloraz	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,05	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Spiroxamin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Tebukonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,01	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	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desmedipham	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pethoxamid	<0,01	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	<0,01	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Napropamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje

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

**Poznámky ke vzorku:**

F - filtrováno přes filtr FISHER F 261

**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 03 182.A (DIN 38407-35)

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

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

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

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

ČSN 75 7372

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)

SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)

SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

SOP 11/2011 (předpis firmy HACH)

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)

SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

SOP 16/2015 (ČSN EN 872)

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)

SOP 19/2015 (ČSN EN ISO 6878)

SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)

SOP 21/2015 (ČSN EN ISO 9963-1)

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 27/2015 (ČSN 75 7342)

SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)

ZP 002 (ČSN 75 7835)

ZP 003 (ČSN EN ISO 7899-2)

ZP 005 (ČSN 75 7713)

ZP 006 (ČSN 75 7712)

ZP 047 (ČSN 75 7536)

ZP 053 (ČSN 75 7360)

**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

**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 laboratořích".

Vystaveno dne: 25.11.2021

**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. 22723/2021**

 Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 39414  
**Místo odběru:** Čistá - vrt CL-1  
 Upřesnění místa odběru: Čistá - vrt CL-1  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 15.11.2021  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 12:00  
**Typ rozboru:** Surová voda - krácený + **Datum a čas příjmu:** 15.11.2021 - 12:57  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 15.11.2021 - 25.11.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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
Žákal nefolometricky	0,46	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5 A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelny			SOP 07/2005	P5 A	příjatelny	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	33,6	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5 A	125	MH	vyhovuje
pH	7,5		0,2	SOP 14/2015	P5 A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
KNK	2,90	mmol/l	15%	SOP 21/2015	P5 A			
ZNK 1)	0,05	mmol/l	20%	ČSN 75 7372	P5 N			
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	10,7	mg/l	5%	SOP 26/2015	P5 A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	5,7	mg/l	5%	SOP 24/2015	P5 A	100	MH	vyhovuje
Sírany	12,1	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5 A	250	MH	vyhovuje
Huminové látky	<1,0	mg/l		ZP 047	A, S			
Absorbance A254	0,004		3%	ZP 053	A, S			
Fosforečnany	<0,15	mg/l		SOP 19/2015	P5 A			
Nerozpuštěné látky - PV	<2	mg/l		SOP 16/2015	P5 A, F			
Teplota	9,6	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Tvrdość celková	1,74	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5 A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	65,7	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5 A	40 - 80	DH	
Hořčík	2,4	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	A, S	0,20	MH	vyhovuje
Termotolerantní koliformní bak.	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002	A, S			
Termotolerantní E. coli	0	KTJ/100ml	41%	ZP 002	A, S	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	31%	ZP 003	A, S	0	NMH	vyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005	A, S	5	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
Isoproturon	<0,010	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
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	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		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	<0,01	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Metolachlor OA	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Dimethachlor	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH	
Metazachlor OA	<0,04	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	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH	
Alachlor OA	<0,02	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	<0,020	µg/l		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	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Fluroxypyr	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klopyralid	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Azoxystrobin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Cyprokonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethenamid	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Epoxikonazol	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Ethofumesát	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropidin	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropimorf	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chinmerak	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chlortoluron-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-desmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-monodesmethyl	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klomazon	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metamitron	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pendimethalin	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prochloraz	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,05	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Spiroxamin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Tebukonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,01	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	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desmedipham	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pethoxamid	<0,01	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	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Diffufenican	<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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Napropamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje

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

**Poznámky ke vzorku:**

F - filtrováno přes filtr FISHER F 261

**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 03 182.A (DIN 38407-35)

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

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

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

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

ČSN 75 7372

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)

SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)

SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)

SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

SOP 16/2015 (ČSN EN 872)

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)

SOP 19/2015 (ČSN EN ISO 6878)

SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)

SOP 21/2015 (ČSN EN ISO 9963-1)

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)

ZP 002 (ČSN 75 7835)

ZP 003 (ČSN EN ISO 7899-2)

ZP 005 (ČSN 75 7713)

ZP 006 (ČSN 75 7712)

ZP 047 (ČSN 75 7536)

ZP 053 (ČSN 75 7360)

**Vysvětlivky:**

**NM** - Nejistota měření je rozšířená 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

**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 laboratořích".

Vystaveno dne: 25.11.2021



**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