

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21806/2020

Zadavatel:	VHOS Moravská Třebová 57101 Moravská Třebová
------------	---


VHOS a.s.
 došlo

25.11.2020

Spis. značka: 17262

Vzorek číslo: 36559
Místo odběru: Sedlišťka - Zemědělské družstvo
 Upřesnění místa odběru: Sedlišťka, PSagro, sociální zařízení - umyvadlo
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 09.11.2020
Typ vzorku: **Čas odběru:** 08:25
Typ rozboru: PV - úplný **Datum a čas příjmu:** 09.11.2020 - 13:28
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 09.11.2020 - 25.11.2020
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	0,30	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	7,5		0,2	SOP 14/2015	P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,23	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	25	mg/l	5%	SOP 26/2015	P5	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	18,4	mg/l	5%	SOP 24/2015	P5	A	100	MH	vyhovuje
Sířany	56,8	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5	A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	0,12	mg/l	5%	ZP 100		A, S	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	0,012	mg/l	10,0%	CZ SOP D06 02 002		A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Chuť	příjatelna			SOP 08/2005	P5	A	příjatelna	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,03	mg/l	15%	SOP 04/2005	P5	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		ZP 056		A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	12,9	°C	5%	SOP 27/2015	P5	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
Tvrdoost celková	3,40	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	114	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5	A	40 - 80	DH	
Hořčík	13,6	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
Sodík	1,380	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	9,5	µg/l	10,0%	CZ SOP D06 02 002		A, S	1000	NMH	vyhovuje
Arzen	<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
Uran	0,47	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	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°	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	200	MH	vyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005	A, S	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006	A, S	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006	A, S	50	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	<0,50	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
Vinylchlorid	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	0,50	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 EN 16192, ČSN 75 7358)
 CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192)
 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 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 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
 SOP 08/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
 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)
 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 12506)

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

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: 25.11.2020

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