

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19280/2019

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
 57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 31467
Místo odběru: Sedlišťka - Zemědělské družstvo
 Upřesnění místa odběru: Sedlišťka, ZD, sociální zařízení - umyvadlo
Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 01.10.2019
Důvod odběru: kontrola Čas odběru: 10:30
Typ vzorku: Datum a čas příjmu: 01.10.2019 12:44
Typ rozboru: PV - úplný Datum provedení analýz: 01.10.2019 - 16.10.2019
Odebral: Sedlák Viktor Akreditovaný odběr: Ano
Postup odběru: SPP 01/2001
Způsob odběru: manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Barva	<2	mg/l Pt		SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)	P5 A
Zákal nefolometricky	0,53	ZF(n)	15%	SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)	P5 A
Pach	příjatelny			SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	P5 A
Konduktivita (25°C)	63,7	mS/m	1%	SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)	P5 A
pH	7,6		0,1	SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)	P5 A
CHSK-Mn	<0,10	mg/l		SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)	P5 A
Amonné ionty	<0,07	mg/l		SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)	P5 A
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)	P5 A
Dusičnany	30	mg/l	5%	SOP 26/2015 (ČSN ISO 7890-3)	P5 A
Chloridy	23,4	mg/l	5%	SOP 24/2015 (ČSN ISO 9297)	P5 A
Sírany	52,9	mg/l	7%	SOP 25/2015 (ČSN 75 7477)	P5 A
Fluoridy	0,11	mg/l	5%	ZP 100 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, ČSN EN 12506)	A, S
Bór	0,013	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Chuť	příjatelná			SOP 08/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	P5 A
Volný chlor	0,03	mg/l	15%	SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)	P5 A, M
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		ZP 056 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)	A, S
Teplota	12,8	°C	5%	SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)	P5 A, M
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	A, S
Chlorečnany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	A, S
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	A, S
Tvrdoost celková	3,45	mmol/l	8%	SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)	P5 A
Vápník	119	mg/l	8%	SOP 23/2015 (ČSN ISO 6058)	P5 A
Hořčík	11,4	mg/l	8%	SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)	P5 A

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Mangan	<0,01	mg/l		SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)	P5 A
Železo	<0,05	mg/l		SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)	P5 A
Hliník	<0,005	mg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Sodík	1,430	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192)	A, S
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Měď	1,1	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Uran	0,45	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)	A, S
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)	P5 A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)	P5 A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)	P5 A
Kultivovatelné mikroorganismy 36°C	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)	P5 A
Kultivovatelné mikroorganismy 22°C	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)	P5 A
Abioseston	<1,0	%		ZP 005 (ČSN 75 7713)	A, S
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006 (ČSN 75 7712)	A, S
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006 (ČSN 75 7712)	A, S
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		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 11423)	A, S
Chloroform	<0,10	µg/l		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 11423)	A, S
Trihalomethany	<0,50	µg/l		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 11423)	A, S
Tetrachlorethan	<0,20	µg/l		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 11423)	A, S

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Trichlorethen	<0,10	µg/l		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	A, S
Benzen	<0,20	µg/l		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	A, S
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	A, S
Suma PAU	<0,08	µg/l		CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	A, S

- P1 - zkouška provedená na pracovišti 1, Mánesova 41/6, České Budějovice
- P2 - zkouška provedená na pracovišti 2, ČOV České Budějovice, Hrdějovice 598
- P3 - zkouška provedená na pracovišti 3, Mostníkovská 255, Beroun
- P4 - zkouška provedená na pracovišti 4, K Májovu 152, Chrudim
- P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

- A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška
- S - zkouška prováděná subdodávkou
- M - zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Nejistota stanovení je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%.
 Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.
 Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu Laboratoře reprodukován jinak než celý.
 Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 18.10.2019

RNDr. Stanislav Škeřík
 zástupce vedoucí pracoviště

ČEVAK a.s.
 Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
 IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
 zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
 oddíl B, vložka 657 (226)

Hodnocení kvality pitné vody

(dle vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění)

Místo odběru: **Sedlišťka - Zemědělské družstvo**

Evidenční číslo vzorku: 31467

Datum odběru: 1.10.2019

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota		Hodnocení
Barva	<2	mg/l Pt	max. 20	mg/l Pt	vyhovuje
Zákal nefolometricky	0,53	ZF(n)	max. 5	ZF(n)	vyhovuje
Pach	příjemný				
Konduktivita (25°C)	63,7	mS/m	max. 125	mS/m	vyhovuje
pH	7,6		6,0 - 9,5		vyhovuje
CHSK-Mn	<0,10	mg/l	max. 3	mg/l	vyhovuje
Amonné ionty	<0,07	mg/l	max. 0,5	mg/l	vyhovuje
Dusitany	<0,04	mg/l	max. 0,5	mg/l	vyhovuje
Dusičnanv	30	mg/l	max. 50	mg/l	vyhovuje
Chloridy	23,4	mg/l	max. 100	mg/l	vyhovuje
Sřrany	52,9	mg/l	max. 250	mg/l	vyhovuje
Fluoridy	0,11	mg/l	max. 1,5	mg/l	vyhovuje
Bór	0,013	mg/l	max. 1	mg/l	vyhovuje
Chuť	příjemná				
Volný chlor	0,03	mg/l	max. 0,3	mg/l	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l	max. 0,05	mg/l	vyhovuje
Teplota	12,8	°C		°C	
Bromičnanv	<5,0	µg/l	max. 10,00	µg/l	vyhovuje
Chlorečnanv	<10	µg/l	max. 0,2	mg/l	vyhovuje
Chloritanv	<10	µg/l	max. 0,2	mg/l	vyhovuje
Tvrđost celková	3,45	mmol/l	2,0 - 3,5	mmol/l	
Vápník	119	mg/l	30 - 80	mg/l	
Hořčík	11,4	mg/l	min. 10	mg/l	
Mangan	<0,01	mg/l	max. 0,05	mg/l	vyhovuje
Železo	<0,05	mg/l	max. 0,2	mg/l	vyhovuje
Hliník	<0,005	mg/l	max. 0,2	mg/l	vyhovuje
Sodík	1,430	mg/l	max. 200	mg/l	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l	max. 50,0	µg/l	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l	max. 1,0	µg/l	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l	max. 20,0	µg/l	vyhovuje
Měď	1,1	µg/l	max. 1000	µg/l	vyhovuje
Arsen	<1,0	µg/l	max. 10,0	µg/l	vyhovuje
Selen	<1,0	µg/l	max. 10,0	µg/l	vyhovuje
Kadmium	<0,20	µg/l	max. 5,0	µg/l	vyhovuje
Anřimon	<1,0	µg/l	max. 5,0	µg/l	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l	max. 10,0	µg/l	vyhovuje
Uran	0,45	µg/l		µg/l	
Koliformní bakterie	0	KT/J/100ml	max. 0	KT/J/100ml	vyhovuje
Escherichia coli	0	KT/J/100ml	max. 0	KT/J/100ml	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KT/J/100ml	max. 0	KT/J/100ml	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°C	0	KT/J/1ml	max. 40	KT/J/1ml	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°C	0	KT/J/1ml	max. 200	KT/J/1ml	vyhovuje
Abioseton	<1,0	%	max. 5	%	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	jedinci/ml	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	jedinci/ml	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l	max. 3	µg/l	vyhovuje
Chloroform	<0,10	µg/l	max. 30	µg/l	vyhovuje
Trihalomethany	<0,50	µg/l	max. 100	µg/l	vyhovuje
Tetrachlorethan	<0,20	µg/l	max. 10	µg/l	vyhovuje
Trichlorethan	<0,10	µg/l	max. 10	µg/l	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l	max. 1	µg/l	vyhovuje
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l	max. 0,01	µg/l	vyhovuje
Suma PAU	<0,08	µg/l	max. 0,1	µg/l	vyhovuje

Za správnost: