ČEVAK a.s., se sídlem Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
Laboratoř, pracoviště Tábor
ÁČOV Tábor, Na Mělké, 390 02 Tábor
tel./fax: 381 264 706
e-mail: miroslava.vilimkova@cevak.cz

Zkušební laboratoř č. 4113, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 170 25 : 2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2190/2020

Zadavatel:	Vodárenské sdružení Bechyňsko Parkány 548 39165 Bechyně

Vzorek číslo: **3177**
Místo odběru: **Bechyně, restaurace Na Růžku**

Předmět zkoušky:	pitná voda	Datum odběru:	03.02.2020
Důvod odběru:	kontrola	Čas odběru:	08:30
Typ vzorku:	prostý	Datum a čas příjmu:	03.02.2020 14:00
Typ rozboru:	dodávaná voda	Datum provedení analýz:	03.02.2020 - 17.02.2020
Odebral:	Hrubý Zdeněk	Akreditovaný odběr:	Ano
Postup odběru:	SOP č. 400		
Způsob odběru:	manuální		

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda		Poznámka
Barva	<5	mg/l Pt		SOP - 32 (ČSN EN ISO 7887)		A
Zákal	0,27	ZF(n)	20%	SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027-1)		A
Pach	přijatelný			SOP - 34 (ČSN EN 1622)		A
Konduktivita (25°C)	14	mS/m	5%	SOP - 23 (ČSN EN 27888)		A
pH	7,5		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)		A
CHSK-Mn	0,8	mg/l	15%	SOP - 31 (Interní postup)		A
Amoniak a NH4+	<0,05	mg/l		SOP - 7 (ČSN ISO 7150-1)		A
Dusitany	<0,01	mg/l		SOP - 9 (ČSN EN 26 777)		A
Dusičnany	7,5	mg/l	15%	SOP - 8 (ČSN ISO 7890-3)		A
Chloridy	8,9	mg/l	15%	SOP - 30 (EPA 325.3)		A
Sírany	3	mg/l	20%	SOP č.29 (Interní postup)		A
Fluoridy	<0,2	mg/l		SOP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)	P1	A
Bór	<0,15	mg/l		SOP č.33 (ČSN ISO 9390)	P1	A
Chuť	přijatelná			SOP - 34 (ČSN EN 1622)		A
Chlor volný	0,03	mg/l	20%	SOP - 21 (ČSN EN ISO 7393-2)		A, M
Kyanidy celkové	<0,005	mg/l		SOP č.31 A (ČSN 75 7415)	P1	A
Teplota	10,1	°C		SOP - 1 (ČSN 75 7342)		A
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
Ca+Mg	0,46	mmol/l		SOP č. XXVII. (ČSN ISO 6059)		N
Vápník	12	mg/l		SOP č. XXVII.(ČSN ISO 7980)		N
Hořčík	4	mg/l		SOP č. XXIX. (ČSN ISO 7980)		N
Mangan	<0,05	mg/l		SOP - 25 (interní postup)		A
Železo	<0,05	mg/l		SOP - 24 (ČSN ISO 6332)		A
Hliník	<0,020	mg/l		SOP č. XXV. (ČSN 83 0520)		N

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Sodík	6,460	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	2,0	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	<0,1	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
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP - 102 (ČSN ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	20	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22°C	36	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
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	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	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	A, S
Tetrachlorethen	<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
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

P1-P5 - zkouška prováděná subdodávkou

Nejistota stanovení je rozšířená standartní 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: 20.2.2020

Ing. Miroslava Vilímková
vedoucí laboratoře

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 (193)