



ČEVAK a.s., se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice  
Laboratoř, pracoviště Tábor  
ÁCOV Tábor, Na Mělké, 390 02 Tábor  
tel./fax: 381 264 706  
e-mail: alena.melicharova@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. 16117/2015

Zadavatel:	Vodárenské sdružení Bechyňsko Parkány 548 39165 Bechyně
------------	---

**Vzorek číslo:** 28772  
**Místo odběru:** Bechyně, restaurace Na Růžku  
Upřesnění místa odběru: Bechyně, restaurace Na Růžku  
**Předmět zkoušky:** pitná voda Datum odběru: 06.10.2015  
**Důvod odběru:** kontrola Čas odběru: 11:45  
**Typ vzorku:** prostý Datum a čas příjmu: 06.10.2015  
**Typ rozboru:** úplný - U Datum provedení analýz: 06.10.2015 - 20.10.2015  
**Odebral:** Hrubý Zdeněk Akreditovaný odběr: Ano  
**Postup odběru:** SOP č. 200  
**Způsob odběru:** manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Barva	<5	mg/l Pt		SOP - 32 (Interní postup)	A
Zákal (t)	<1,0	ZF(t)		SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027)	A
Pach	příjemný			SOP - 34 (ČSN EN 1622)	A
Elektrická vodivost	15,8	mS/m	5%	SOP - 23 (ČSN EN 27888)	A
pH	8,5		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
KNK-4,5	1,50	mmol/l		SOP č. XXXVI. (ČSN EN ISO 9963-1)	N
CHSK-Mn	0,6	mg/l	15%	SOP - 31 (Interní postup)	A
Amoniak a NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,04	mg/l		SOP - 26 (ČSN ISO 7150-1)	A
Dusitany	<0,01	mg/l		SOP - 27 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	5,5	mg/l	10%	SOP - 28 (ČSN ISO 7890-3)	A
Chloridy	6,9	mg/l	15%	SOP - 30 (Interní postup)	A
Sířany	2	mg/l	10%	SOP č.29 (Interní postup)	A
Fluoridy	<0,2	mg/l		SOP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)	P1 A
Bor	<0,15	mg/l		SOP č.33 (ČSN ISO 9390)	P1 A
Chuť	příjemná			SOP - 34 (ČSN EN 1622)	A
Chlor volný	0,03	mg/l	15%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A
Kyanidy celkové	<0,005	mg/l		SOP č.31 A (ČSN 75 7415)	P1 A
Teplota	15,0	°C		interní pracovní postup (ČSN 75 7342)	N, M
Bromičnany	<5	µg/l		SOP 003 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	A, S
Ca+Mg	0,66	mmol/l		SOP č. XXVII. (ČSN ISO 6059)	N
Vápník	21	mg/l		SOP č. XXVII.(ČSN ISO 7980)	N
Hořčík	3	mg/l		SOP č. XXIX. (ČSN ISO 7980)	N
Mangan	<0,05	mg/l		SOP - 25 (IP dle ČSN 83 0520, 83 0530, 83 0540)	A
Železo	0,04	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
Hliník	0,024	mg/l		SOP č. XXV. (ČSN 83 0520)	N
Sodík	5,8	mg/l	15%	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	A, S

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Chrom	<5,0	µg/l		ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	A, S
Rtuť	<0,100	µg/l		Hg-AMA (ČSN 75 7440)	A, S
Nikl	<5,0	µg/l		ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	A, S
Měď	<5,0	µg/l		ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	A, S
Arsen	<1,0	µg/l		As-2a (ČSN EN ISO 11969)	A, S
Selen	<1,0	µg/l		Se-3 (ČSN ISO 9965)	A, S
Kadmium	<1,000	µg/l		ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	A, S
Antimon	<1,00	µg/l		Sb-3 (ČSN EN ISO 11969)	A, S
Olovo	<1,0	µg/l		AAS - ETA - 1 (ČSN EN ISO 15586, TNV 75 7467:1998)	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
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP - 102 (ČSN EN ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	16	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22°C	21	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Mikroskopický obraz - abioseston	<1	%		SOP č.207 (ČSN 75 7713)	P1 A
Mikroskopický obraz - živé organismy	0	jedinci/ml		SOP č.207 (ČSN 75 7712)	P1 A
Mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.207 (ČSN 75 7712)	P1 A
Aldrin	<0,0020	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Atrazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Terbutylazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Terbutryn	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Hexazinon	0,096	µg/l	25%	SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Simazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Metolachlor	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Metazachlor	<0,015	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Dieldrin	<0,0020	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
Methoxychlor	<0,005	µg/l		TRIAZ-6-N	N, S
Cyanazin	<0,015	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Heptachlor	<0,0050	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
Lindan	<0,0020	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
p,p' - DDT	<0,0050	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
p,p' - DDE	<0,0020	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
Hexachlorbenzen	<0,0010	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
Heptachlorepoxyd	<0,010	µg/l		OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	A, S
Propazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Alachlor	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Acetochlor	<0,020	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Desmetryn	<0,020	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
Diazinon	<0,050	µg/l		TRIAZ-5-N	N, S
Dichlobenil	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	A, S
1,2-dichlorethan	<0,10	µg/l		TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	A, S
Chloroform	0,18	µg/l	20%	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	A, S
Trihalomethany	3,9	µg/l	20%	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	A, S
Tetrachlorethen	<0,10	µg/l		TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	A, S
Trichlorethen	<0,1	µg/l		TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	A, S
Benzen	<0,10	µg/l		TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	A, S
Benzo[a]pyren	<0,002	µg/l		PAU-5a (ČSN EN ISO 17993, US EPA 550, US EPA 610)	A, S
Suma PAU	<0,008	µg/l		PAU-5a (ČSN EN ISO 17993, US EPA 550, US EPA 610)	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 rozšířena 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 reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 22.10.2015

**Alena Melicharová**  
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 (193)