



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. 3641/2017

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

**Vzorek číslo:** 5905  
**Místo odběru:** Sudoměřice u Bechyně, obecní úřad, čp.105  
Upřesnění místa odběru: Sudoměřice u Bechyně, obecní úřad, čp.105  
**Předmět zkoušky:** pitná voda Datum odběru: 28.02.2017  
**Důvod odběru:** kontrola Čas odběru: 08:50  
**Typ vzorku:** prostý Datum a čas příjmu: 28.02.2017 14:30  
**Typ rozboru:** úplný - U Datum provedení analýz: 28.02.2017 - 14.03.2017  
**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 (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	19,9	mS/m	5%	SOP - 23 (ČSN EN 27888)	A
pH	6,6		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
CHSK-Mn	0,4	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
Dusičnany	<0,01	mg/l		SOP - 27 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	17,0	mg/l	10%	SOP - 28 (ČSN ISO 7890-3)	A
Chloridy	11,0	mg/l	15%	SOP - 30 (Interní postup)	A
Sířany	11	mg/l	20%	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	0,04	mg/l	20%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A, M
Kyanidy celkové	<0,005	mg/l		SOP č.31 A (ČSN 75 7415)	P1 A
Teplota	7,1	°C		SOP - 1 (ČSN 75 7342)	A
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	18	mg/l		SOP č. XXVII. (ČSN ISO 7980)	N
Hořčík	5	mg/l		SOP č. XXIX. (ČSN ISO 7980)	N
Mangan	<0,05	mg/l		SOP - 25 (interní postup)	A
Železo	0,05	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
Hliník	0,036	mg/l		SOP č. XXV. (ČSN 83 0520)	N
Sodík	9,6	mg/l	15%	SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Chrom	<5,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S
Rtuť	<0,100	µg/l		SOP-Hg-AMA (ČSN 75 7440)	A, S
Nikl	<5,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S
Měď	10,0	µg/l	15%	SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S
Arsen	<1,0	µg/l		SOP-As-2a (ČSN EN ISO 17378-2, ISO 17378-2)	A, S
Selen	<1,0	µg/l		SOP-Se-3 (ČSN-P ISO/TS 17379-2, PD ISO/TS 17379-2)	A, S
Kadmium	<1,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S
Antimon	<1,00	µg/l		SOP-Sb-3 (ČSN EN ISO 17378-2, ISO 17378-2)	A, S
Olovo	<1,0	µg/l		SOP-AAS-ETA-1 (ČSN EN ISO 15586, TNV 75 7467:1998, DIN 38406 E6)	A, S
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP - 102 (ČSN ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	10	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22°C	12	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Mikroskopický obraz - abioseton	<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		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
Atrazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Terbutylazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Terbutryn	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Hexazinon	<0,020	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Simazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Metolachlor	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Metazachlor	<0,015	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Dieldrin	<0,0020	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
Methoxychlor	<0,020	µg/l		TRIAZ-6-N	N, S
Cyanazin	<0,015	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Heptachlor	<0,0050	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
Lindan	<0,0020	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
p,p' - DDT	<0,0050	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
p,p' - DDE	<0,0020	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
Hexachlorbenzen	<0,0010	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
Heptachlorepoxyd	<0,010	µg/l		SOP-OCL-5a (ČSN EN ISO 6468, DIN EN ISO 6468)	A, S
Propazin	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Alachlor	<0,010	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Acetochlor	<0,020	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN EN ISO 10695)	A, S
Desmetryn	<0,020	µg/l		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN 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, DIN EN ISO 10695)	A, S
Pesticidní látky celkem	<0,10	µg/l		PLC-1-N	N, S

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
1,2-dichlorethan	<0,10	µg/l		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301, DIN EN ISO 10301)	A, S
Chloroform	<0,10	µg/l		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301, DIN EN ISO 10301)	A, S
Trihalomethany	0,8	µg/l	20%	SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301, DIN EN ISO 10301)	N, S
Tetrachlorethen	<0,10	µg/l		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301, DIN EN ISO 10301)	A, S
Trichlorethen	<0,1	µg/l		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301, DIN EN ISO 10301)	A, S
Benzen	<0,10	µg/l		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301, DIN EN ISO 10301)	A, S
Benzo[a]pyren	<0,002	µg/l		SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993, US EPA 550, US EPA 610)	A, S
Suma PAU	<0,008	µg/l		SOP-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
- P1-P5 - zkouška prováděná subdodávkou

- 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 nezahnuje 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: 15.3.2017

**Alena Melicharová**  
vedoucí pracoviště

ČEVAK a.s.  
Severní 8/2264, 370 11 České Budějovice  
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849677  
zapsané v OR u KÚČB České Budějovice  
oddíl B, vložka 657