



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. 5562/2015

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

Vzorky číslo: 9888,9935-9937,9940/2015
Předmět zkoušky: pitná voda Datum a čas příjmu: 13.04.2015
Odebral: Hrubý Zdeněk Datum provedení analýz: 13.04.2015 - 21.04.2015
Postup odběru: SOP č. 200 Akreditovaný odběr: Ano
Důvod odběru: kontrola

Vzorek číslo: 9888 Datum a čas odběru: 13.4.2015 12:15
Místo odběru: Bechyně, restaurace Na Růžku
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Barva	13	mg/l Pt	10%	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	14,2	mS/m	5%	SOP - 23 (ČSN EN 27888)	A
pH	8,2		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
CHSK-Mn	0,3	mg/l	15%	SOP - 31 (Interní postup)	A
Amoniak a NH ₄ ⁺	<0,04	mg/l		SOP - 26 (ČSN ISO 7150-1)	A
Dusitany	<0,01	mg/l		SOP - 27 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	4,8	mg/l	10%	SOP - 28 (ČSN ISO 7890-3)	A
Chuť	příjemná			SOP - 34 (ČSN EN 1622)	A
Chlor volný	0,05	mg/l	15%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A
Teplota	9,0	°C		interní pracovní postup (ČSN 75 7342)	N
Železo	0,08	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
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
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A

Vzorek číslo: 9935 Datum a čas odběru: 13.4.2015 12:40
Místo odběru: VDJ Hodětín->šachta na odtoku
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
pH	8,3		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
Chlor volný	0,08	mg/l	15%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Železo	0,03	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A

Vzorek číslo: 9936 Datum a čas odběru: 13.4.2015 13:40
Místo odběru: Sudoměřice u Bechyně,nádraží AKU
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
pH	6,3		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
Chlor volný	0,06	mg/l	15%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A
Železo	0,13	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A

Vzorek číslo: 9937 Datum a čas odběru: 13.4.2015 14:00
Místo odběru: Bechyňská Smoleč->čp..20
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
pH	6,2		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
Chlor volný	0,05	mg/l	15%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A
Železo	0,08	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Počty kolonií při 36°C	1	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A

Vzorek číslo: 9940
Místo odběru: čerpací stanice->Sudoměřice stará
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální

Datum a čas odběru: 13.4.2015

13:25

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Barva	13	mg/l Pt	10%	SOP - 32 (Interní postup)	A
Zákal (t)	1,9	ZF(t)	20%	SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027)	A
Pach	příjemný			SOP - 34 (ČSN EN 1622)	A
Elektrická konduktivita	20,2	mS/m	5%	SOP - 23 (ČSN EN 27888)	A
pH	6,1		0,1	SOP - 6 (ČSN ISO 10523)	A
KNK-4,5	0,90	mmol/l		SOP č. XXXVI. (ČSN EN ISO 9963-1)	N
ZNK-8,3	0,14	mmol/l		SOP XXXV. (ČSN 83 0520)	N
CHSK-Mn	0,5	mg/l	15%	SOP - 31 (Interní postup)	A
Amoniak a NH4+	<0,04	mg/l		SOP - 26 (ČSN ISO 7150-1)	A
Dusitany	<0,01	mg/l		SOP - 27 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	22	mg/l	10%	SOP - 28 (ČSN ISO 7890-3)	A
Chloridy	10,3	mg/l	15%	SOP - 30 (Interní postup)	A
Sířany	<1	mg/l		SOP č.29 (Interní postup)	A
Absorbance	0,013			SOP č. XXXVII. (čsn 75 7360)	N
Chlor volný	0,08	mg/l	15%	SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2)	A
Ca+Mg	0,76	mmol/l		SOP č. XXVII. (ČSN ISO 6059)	N
Vápník	19	mg/l		SOP č. XXVII.(ČSN ISO 7980)	N
Hořčík	7	mg/l		SOP č. XXIX. (ČSN ISO 7980)	N

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Mangan	<0,05	mg/l		SOP - 25 (IP dle ČSN 83 0520, 83 0530, 83 0540)	A
Železo	0,03	mg/l	15%	SOP - 24 (ČSN ISO 6332)	A
Hliník	0,048	mg/l		SOP č. XXV. (ČSN 83 0520)	N
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 ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	2	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1ml		SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222)	A

- 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 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: 27.4.2015

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 v České Budějovicích strana 3/3
 oddíl B, vložka 657