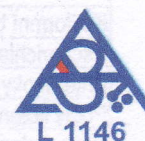


ČEVAK a.s., se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
Laboratoř, pracoviště P3
Mostníkovská 255, 266 41 Beroun
telefon: 311 747 165, 311 747 166, fax : 311 621 372
e-mail: lucie.hybsova@cevak.cz



Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10833/2016

Zadavatel:	Obec Bzová Bzová 52 26743 Bzová
------------	---------------------------------------

Vzorek číslo:	19910		
Místo odběru:	Bzová		
Upřesnění místa odběru:	VDJ surová	Datum odběru:	12.07.2016 - 12.07.2016
Předmět zkoušky:	pitná voda	Čas odběru:	09:25 - 09:40
Důvod odběru:	kontrola	Datum a čas příjmu:	12.07.2016 11:45
Typ vzorku:	prostý	Datum provedení analýz:	12.07.2016 - 19.07.2016
Typ rozboru:	monitorovací	Akreditovaný odběr:	Ano
Odebral:	Ptáčková Kateřina, laboratoř		
Postup odběru:	SOP č. B 1		
Způsob odběru:	manuální		

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Barva	<5,0	mg/l Pt		SOPč. 2 (ČSN ISO 7887)	P3 A
Zákal (t)	<0,50	ZF(t)		SOPč. 3 (ČSN EN ISO 7027)	P3 A
Elektrická vodivost	33,30	mS/m	2%	SOPč. 4 (ČSN EN 27888)	P3 A
pH	6,81		5%	SOPč. 5 (ČSN ISO 10523)	P3 A
KNK 4,5	2,25	mmol/l	10%	SOPč.13 (ČSN ISO 9963)	P3 A
ZNK-8,3	0,65	mmol/l	10%	SOPč.14/06 (ČSN 757372)	P3 A
BSK-5	0,8	mg/l	20%	SOPč.24 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	P3 A
CHSK-Mn	<0,40	mg/l		SOPč.20 (ČSN EN ISO 8467)	P3 A
Amonné ionty	<0,100	mg/l		SOPč.12 (ČSN ISO 7150-1)	P3 A
Dusitany	<0,050	mg/l		SOPč. 8 (ČSN EN 26777)	P3 A
Dusičnany	0,7	mg/l	10%	SOPč.9 (ČSN ISO 7890-3)	P3 A
Chloridy	3,98	mg/l	10%	SOPč. 6(ČSN ISO 9297)	P3 A
Sírany	45,1	mg/l	15%	SOPč.10 (ČSN 757477)	P3 A
o-fosforečnany	0,160	mg/l	10%	SOPč.11 (ČSN EN 6878)	P3 A
NL-105°C	0	mg/l	15%	SOPč.22 (ČSN EN 872)	P3 A, F
Suma Ca a Mg	1,46	mmol/l	10%	SOPč.19 (ČSN ISO 6059)	P3 A
Vápník	28,34	mg/l	10%	SOPč.16 (ČSN ISO 6058)	P3 A
Hořčík výpočet	18,2	mg/l	5%	SOPč.19 (ČSN ISO 6059)	P3 A
Mangan	<0,04	mg/l		SOPč.15 (ČSN ISO 6333)	P3 A
Železo	<0,05	mg/l		SOPč.17 (ČSN ISO 6332)	P3 A
Hliník	<0,05	mg/l		interní předpis	P3 N
Měď	<5,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S
Kadmium	<1,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
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		SOPč.35 (St.lab.postup DEXXG)	P3 A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOPč.35 (St.lab.postup DEXXG)	P3 A
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOPč.28 (ČSN EN ISO7899-2)	P3 A
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml		SOPč.32 (ČSN EN ISO 6222)	P3 A
Počty kolonií při 22°C	9	KTJ/1ml		SOPč.32 (ČSN EN ISO 6222)	P3 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
- F - filtrováno přes filtr VWR GF1,2

Nejistota stanovení je rozšířená standartní 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 reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 19.7.2016

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 (22)

Ing. Lucie Hybšová
vedoucí pracoviště

Došlo dne: 27. 7. 2016

Č.j.: 322



ČEVAK a.s., se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
 Laboratoř, pracoviště P3
 Mostníkovská 255, 266 41 Beroun
 telefon: 311 747 165, 311 747 166, fax : 311 621 372
 e-mail: lucie.hybsova@cevak.cz



Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10834/2016

Zadavatel: Obec Bzová
 Bzová 52
 26743 Bzová

Vzorek číslo: 19911
 Místo odběru: Bzová
 Upřesnění místa odběru: přepad z VDJ
 Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 12.07.2016 - 12.07.2016
 Důvod odběru: kontrola Čas odběru: 09:30 - 09:40
 Typ vzorku: prostý Datum a čas příjmu: 12.07.2016 11:45
 Typ rozboru: monitorovací Datum provedení analýz: 12.07.2016 - 19.07.2016
 Odebral: Ptáčková Kateřina, laboratoř Akreditovaný odběr: Ano
 Postup odběru: SOP č. B 1
 Způsob odběru: manuální

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Použitá metoda	Poznámka
Barva	<5,0	mg/l Pt		SOPč. 2 (ČSN ISO 7887)	P3 A
Zákal (t)	<0,50	ZF(t)		SOPč. 3 (ČSN EN ISO 7027)	P3 A
Elektrická konduktivita	34,00	mS/m	2%	SOPč. 4 (ČSN EN 27888)	P3 A
pH	7,03		5%	SOPč. 5 (ČSN ISO 10523)	P3 A
KNK 4,5	2,22	mmol/l	10%	SOPč.13 (ČSN ISO 9963)	P3 A
ZNK-8,3	0,55	mmol/l	10%	SOPč.14/06 (ČSN 757372)	P3 A
BSK-5	1,1	mg/l	20%	SOPč.24 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	P3 A
CHSK-Mn	<0,40	mg/l		SOPč.20 (ČSN EN ISO 8467)	P3 A
Amonné ionty	<0,100	mg/l		SOPč.12 (ČSN ISO 7150-1)	P3 A
Dusitany	<0,050	mg/l		SOPč. 8 (ČSN EN 26777)	P3 A
Dusičnany	<0,5	mg/l		SOPč.9 (ČSN ISO 7890-3)	P3 A
Chloridy	3,78	mg/l	10%	SOPč. 6(ČSN ISO 9297)	P3 A
Sírany	45,1	mg/l	15%	SOPč.10 (ČSN 757477)	P3 A
o-fosforečnany	0,214	mg/l	10%	SOPč.11 (ČSN EN 6878)	P3 A
NL-105°C	0	mg/l	15%	SOPč.22 (ČSN EN 872)	P3 A, F
Suma Ca a Mg	1,51	mmol/l	10%	SOPč.19 (ČSN ISO 6059)	P3 A
Vápník	28,54	mg/l	10%	SOPč.16 (ČSN ISO 6058)	P3 A
Hořčík výpočtem	19,3	mg/l	5%	SOPč.19 (ČSN ISO 6059)	P3 A
Mangan	<0,04	mg/l		SOPč.15 (ČSN ISO 6333)	P3 A
Železo	<0,05	mg/l		SOPč.17 (ČSN ISO 6332)	P3 A
Hliník	<0,05	mg/l		interní předpis	P3 N
Měď	<5,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S
Kadmium	<1,0	µg/l		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885, DIN EN ISO 11885)	A, S

Hodnocení kvality pitné vody

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

 Místo odběru: **Bzová, přepad z VDJ**

Evidenční číslo vzorku: 19911

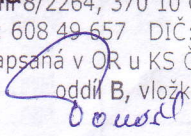
Datum odběru: 12.7.2016

Stanovení	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota	Hodnocení
Barva	<5,0	mg/l Pt	max. 20 mg/l Pt	vyhovuje
Zákal (t)	<0,50	ZF(t)	max. 5 ZF(t)	vyhovuje
Elektrická konduktivita	34,00	mS/m	max. 125 mS/m	vyhovuje
pH	7,03		6,0 - 9,5	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,40	mg/l	max. 3 mg/l	vyhovuje
Amonné ionty	<0,100	mg/l	max. 0,5 mg/l	vyhovuje
Dusitany	<0,050	mg/l	max. 0,5 mg/l	vyhovuje
Dusičnany	<0,5	mg/l	max. 50 mg/l	vyhovuje
Chloridy	3,78	mg/l	max. 100 mg/l	vyhovuje
Sírany	45,1	mg/l	max. 250 mg/l	vyhovuje
Suma Ca a Mg	1,51	mmol/l	2,0 - 3,5 mmol/l *	
Vápník	28,54	mg/l	30 - 80 mg/l *	
Hořčík výpočtem	19,3	mg/l	min.10 mg/l *	
Mangan	<0,04	mg/l	max. 0,05 mg/l	vyhovuje
Železo	<0,05	mg/l	max. 0,20 mg/l	vyhovuje
Hliník	<0,05	mg/l	max. 0,2 mg/l	vyhovuje
Měď	<5,0	µg/l	max. 1000 µg/l	vyhovuje
Kadmium	<1,0	µg/l	max. 5 µg/l	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l	max. 10 µg/l	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 KTJ/100ml	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0 KTJ/100ml	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0 KTJ/100ml	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	3	KTJ/1ml	max. 40 KTJ/1ml	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	12	KTJ/1ml	max. 200 KTJ/1ml	vyhovuje

* Limitní hodnota je pouze doporučená

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 (22)

Vyhotovil: Tomášková Soňa



Hodnocení kvality pitné vody

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

 Místo odběru: **Bzová, VDJ surová**

Evidenční číslo vzorku: 19910

Datum odběru: 12.7.2016

Stanovení	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota	Hodnocení
Barva	<5,0	mg/l Pt	max. 20 mg/l Pt	vyhovuje
Zákal (t)	<0,50	ZF(t)	max. 5 ZF(t)	vyhovuje
Elektrická konduktivita	33,30	mS/m	max. 125 mS/m	vyhovuje
pH	6,81		6,0 - 9,5	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,40	mg/l	max. 3 mg/l	vyhovuje
Amonné ionty	<0,100	mg/l	max. 0,5 mg/l	vyhovuje
Dusitany	<0,050	mg/l	max. 0,5 mg/l	vyhovuje
Dusičnany	0,7	mg/l	max. 50 mg/l	vyhovuje
Chloridy	3,98	mg/l	max. 100 mg/l	vyhovuje
Sírany	45,1	mg/l	max. 250 mg/l	vyhovuje
Suma Ca a Mg	1,46	mmol/l	2,0 - 3,5 mmol/l	*
Vápník	28,34	mg/l	30 - 80 mg/l	*
Hořčík výpočtem	18,2	mg/l	min.10 mg/l	*
Mangan	<0,04	mg/l	max. 0,05 mg/l	vyhovuje
Železo	<0,05	mg/l	max. 0,20 mg/l	vyhovuje
Hliník	<0,05	mg/l	max. 0,2 mg/l	vyhovuje
Měď	<5,0	µg/l	max. 1000 µg/l	vyhovuje
Kadmium	<1,0	µg/l	max. 5 µg/l	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l	max. 10 µg/l	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 KTJ/100ml	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0 KTJ/100ml	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0 KTJ/100ml	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml	max. 40 KTJ/1ml	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	9	KTJ/1ml	max. 200 KTJ/1ml	vyhovuje

* Limitní hodnota je pouze doporučena **ČEVAK a.s.**
 Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
 IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
 Vyhotovil: **Tomášková Soňa** psaná v OR u KS Č. Budějovice
 oddíl B, vložka 657 (221)

