

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11576/2020

Zadavatel: Obec Bzová
Bzová 52
26743 Bzová

Vzorek číslo: 20302
Místo odběru: Bzová, VDJ - akumulace
Upřesnění místa odběru: Bzová, VDJ - akumulace
Předmět zkoušky: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Typ rozboru: souvztažný
Akreditovaný odběr: Ano
Odebral: Tomášková Petra, laboratoř
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SOP č. B 1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667- 14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb.)
Datum odběru: 30.06.2020 - 30.06.2020
Čas odběru: 09:00 - 09:10
Datum a čas příjmu: 30.06.2020 11:30
Datum provedení analýz: 30.06.2020 - 03.07.2020

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Barva	<5,0	mg/l Pt		SOP č.2	P3	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	1,0	ZF(n)	10%	SOP č.3	P3	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			IP č. 1	P3	N	příjemný	MH	vyhovuje
pH	7,31		5%	SOP č.5	P3	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,48	mg/l	10%	SOP č.20	P3	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,100	mg/l		SOP č.12	P3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,050	mg/l		SOP č.8	P3	A	0,50	NMH	vyhovuje
Chuť	příjemná			IP č. 1	P3	N	příjemná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,11	mg/l	2%	SOP č.34	P3	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	14,9	°C	2%	SOP č.36	P3	A, M	8 - 12	DH	
Železo	<0,05	mg/l		SOP č.17	P3	A	0,20	MH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	MPN/100ml		SOP č.35	P3	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	MPN/100ml		SOP č.35	P3	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.28	P3	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	2	KTJ/1ml		SOP č.32	P3	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	12	KTJ/1ml		SOP č.32	P3	A	200	MH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

IP č. 1 (stanovení pachu a chuti)
SOP č.12 (ČSN ISO 7150-1)
SOP č.17 (ČSN ISO 6332)
SOP č.2 (ČSN EN ISO 7887)
SOP č.20 (ČSN EN ISO 8467)
SOP č.28 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP č.3 (ČSN EN ISO 7027)
SOP č.32 (ČSN EN ISO 6222)
SOP č.34 (ČSN EN ISO 7393-2, manuál firmy HACH)
SOP č.35 (ČSN EN ISO 9308-2, St. lab. postup IDEXX GmbH, Přepis o pitné vodě Trinkw V 2002)

Přehled zkušebních metod:

SOP č.36 (ČSN 75 7342)

SOP č.5 (ČSN ISO 10523)

SOP č.8 (ČSN EN 26777)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota

P3 - zkouška provedená na pracovišti 3, Mostníkovská 255, Beroun

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratořích".

Vystaveno dne: 13.7.2020


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

Ing. Lucie Hybšová

vedoucí pracoviště

konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11575/2020

Zadavatel: Obec Bzová
 Bzová 52
 26743 Bzová

Vzorek číslo: 20180
 Místo odběru: Bzová - č.p. 52 , OÚ
 Upřesnění místa odběru: č.p. 52 , OÚ
 Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 30.06.2020 - 30.06.2020
 Typ vzorku: prostý Čas odběru: 08:45 - 08:55
 Typ rozboru: dodávaná voda Datum a čas příjmu: 30.06.2020 12:00
 Akreditovaný odběr: Ano Datum provedení analýz: 30.06.2020 - 08.07.2020
 Odebral: Tomášková Petra, laboratoř
 Způsob odběru: manuální
 Postup odběru: SOP č. B 1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667- 14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<5,0	mg/l Pt		SOP č.2 P3	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,7	ZF(n)	10%	SOP č.3 P3	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			IP č. 1 P3	N	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	32,40	mS/m	2%	SOP č.4 P3	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,20		5%	SOP č.5 P3	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,58	mg/l	10%	SOP č.20 P3	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,100	mg/l		SOP č.12 P3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,050	mg/l		SOP č.8 P3	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	0,9	mg/l	10%	SOP č.9 P3	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	3,94	mg/l	10%	SOP č.6 P3	A	100	MH	vyhovuje
Síraný	49,4	mg/l	15%	SOP č.10 P3	A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	0,12	mg/l	20%	SOP č.7 P3	A	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	0,018	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Chut'	příjemná			IP č. 1 P3	N	příjemná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,07	mg/l	2%	SOP č.34 P3	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,0050	mg/l		CZ SOP D06 02 089.A	A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	15,6	°C	2%	SOP č.36 P3	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	18	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098	A, S	200	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	MH	vyhovuje
Suma Ca a Mg	1,38	mmol/l	10%	SOP č.19 P3	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	28,65	mg/l	10%	SOP č.16 P3	A	40 - 80	DH	
Hořčík výpočtem	16,8	mg/l	5%	SOP č.19 P3	A	20 - 30	DH	
Mangan	<0,04	mg/l		SOP č.15 P3	A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	<0,05	mg/l		SOP č.17 P3	A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	<0,05	mg/l		SOP č.26 P3	A	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	13,00	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	50	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Měď	10,8	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1000	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje	
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje	
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Koliformní bakterie	0	MPN/100ml		SOP č.35	P3	A	MH	vyhovuje	
Escherichia coli	0	MPN/100ml		SOP č.35	P3	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.28	P3	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	17	KTJ/1ml		SOP č.32	P3	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	22	KTJ/1ml		SOP č.32	P3	A	200	MH	vyhovuje
Atrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Desisopropylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Desethylterbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Atrazin-2-hydroxy	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	2	DH		
Terbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Hexazinon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metolachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metolachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Metolachlor OA	<0,03	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Dimethachlor	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Dimethachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metazachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Metazachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH		
Metazachlor OA	<0,04	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH		
Alachlor	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Alachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH		
Alachlor OA	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH		
Acetochlor	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Acetochlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,1	NMH	vyhovuje	
Acetochlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,1	NMH	vyhovuje	
Chloridazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,3	NMH	vyhovuje	
Chloridazon-desphenyl	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH		
Azoxystrobin	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Cyprokonazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Ethofumesát	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Propiconazol	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Prothiokonazol	<0,05	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Terbutylazin-hydroxy	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	
Pesticidní látky celkem	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje	
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje	
Bromdichlormethan	3,17	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S				
Dibromchlormethan	5,55	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S				
Chloroform	1,67	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje	
Trihalomethany	11,60	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	100	NMH	vyhovuje	
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	1,0	NMH	vyhovuje	
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,01	NMH	vyhovuje	
Suma PAU	<0,08	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,10	NMH	vyhovuje	

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358)

CZ SOP D06 02 089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)

CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192)

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)

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 15680)

CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 J02 (stanovení výpočtem)

IP č. 1 (stanovení pachu a chuti)

SOP č.10 (ČSN 75 7477)

SOP č.12 (ČSN ISO 7150-1)

SOP č.15 (ČSN ISO 6333)

SOP č.16 (ČSN ISO 6058)

SOP č.17 (ČSN ISO 6332)

SOP č.19 (ČSN ISO 6059)

SOP č.2 (ČSN EN ISO 7887)

SOP č.20 (ČSN EN ISO 8467)

SOP č.26 (ČSN ISO 10566)

SOP č.28 (ČSN EN ISO 7899-2)

SOP č.3 (ČSN EN ISO 7027)

SOP č.32 (ČSN EN ISO 6222)

SOP č.34 (ČSN EN ISO 7393-2, manuál firmy HACH)

SOP č.35 (ČSN EN ISO 9308-2, St. lab. postup IDEXX GmbH, Přepis o pitné vodě Trinkw V 2002)

SOP č.36 (ČSN 75 7342)

SOP č.4 (ČSN EN 27888)

SOP č.5 (ČSN ISO 10523)

SOP č.6 (ČSN ISO 9297)

SOP č.7 (TNV 75 7431)

SOP č.8 (ČSN EN 26777)

SOP č.9 (ČSN ISO 7890-3)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota

P3 - zkouška provedená na pracovišti 3, Mostníkovská 255, Beroun

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

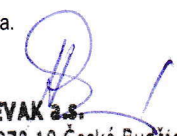
Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 13.7.2020


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

Ing. Lucie Hybšová
vedoucí pracoviště