

Zkušební laboratoř č. 4056, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11747/2023

Zadavatel:	Městská Vodohospodářská s.r.o. Na Kopečku 1341 37901 Třeboň
-------------------	---

Vzorek číslo:	16201	Datum odběru:	15.05.2023
Místo odběru:	Přeseka, čp. 52	Čas odběru:	08:05
Předmět zkoušky:	pitná voda	Datum a čas příjmu:	15.05.2023 - 14:00
Typ vzorku:	prostý	Datum provedení analýz:	15.05.2023 - 25.05.2023
Typ rozboru:	dodávaná voda		
Akreditovaný odběr:	Ano		
Odebral:	Kolář Radek		
Postup odběru:	SPP-200 (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 ČR č.252/2004 Sb.)		

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	6	mg/l Pt	20%	SPP-8	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,48	ZF(n)	20%	SPP-9	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelný			SPP-10	A	příjatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	16,0	mS/m	10%	SPP-11	A	125	MH	vyhovuje
pH	6,2		0,1	SPP-12	A	6,5 - 9,5	MH	nevyhovuje
CHSK-Mn	1,3	mg/l	15%	SPP-13	A	3,0	MH	vyhovuje
Amoniak a NH4+	0,03	mg/l	25%	SPP-3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusičany	0,01	mg/l	10%	SPP-7	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	6,0	mg/l	15%	SPP-6	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	7,1	mg/l		SPP-28	N	100	MH	vyhovuje
Sírany	27	mg/l		SPP-26	N	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,2	mg/l		SOP č.32	P1 A	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	<0,20	mg/l		SOP č.33	P1 A	1,0	NMH	vyhovuje
Chuť	příjatelná			SPP-10	A	příjatelná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,05	mg/l	20%	SPP-15	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,005	mg/l		SOP č.31 A	P1 A	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	11,2	°C		SPP-22	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	MH	vyhovuje
Vápník + hořčík	1,10	mmol/l		SPP-25	N	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	20	mg/l		SPP-25	N	40 - 80	DH	
Hořčík	15	mg/l		SPP-25	N	20 - 30	DH	
Mangan	0,02	mg/l		SPP-27	N	0,050	MH	vyhovuje
Železo	0,02	mg/l	10%	SPP-14	A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	0,050	mg/l		SPP-29	N	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	3,870	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	0,016	µg/l	10.0%	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	35,8	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1000	NMH	vyhovuje
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Selen	1,8	µg/l	10.0%	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

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Olovo	2,2	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SPP-16	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SPP-16	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SPP-19	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	2	KTJ/1ml		SPP-17	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	3	KTJ/1ml		SPP-17	A	200	MH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	<0,2	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S			
Bromdichlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S			
Dibromchlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S			
Chloroform	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	0	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	<0,080	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 75 7358)

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

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

CZ SOP D06 03 155 (US EPA 624, US EPA 5021A, 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)

SOP č.31 A (ČSN 75 7415)

SOP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)

SOP č.33 (ČSN ISO 9390)

SPP-10 (ČSN EN 1622)

SPP-11 (ČSN EN 27888)

SPP-12 (ČSN ISO 10523)

SPP-13 (ČSN EN ISO 8467)

SPP-14 (ČSN ISO 6332)

SPP-15 (ČSN EN ISO 7393-2)

SPP-16 (ČSN EN ISO 9308-1)

SPP-17 (ČSN EN ISO 6222)

SPP-19 (ČSN EN ISO 7899-2)

SPP-22 (ČSN 75 7342)

SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SPP-26 (interní postup)

SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)

SPP-28 (EPA 325.3)

SPP-29 (interní postup)

SPP-3 (ČSN ISO 7150-1)

SPP-6 (ČSN ISO 7890-3)

SPP-7 (ČSN EN 26 777)

SPP-8 (ČSN EN ISO 7887)

SPP-9 (ČSN EN ISO 7027-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standartní 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

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S, P1, P2** - zkouška provedená externím poskytovatelem

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 reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 19.6.2023

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

Jana Fiedlerová
vedoucí pracoviště



konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 4056, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11748/2023

Zadavatel:	Městská Vodohospodářská s.r.o. Na Kopečku 1341 37901 Třeboň
------------	---

Vzorek číslo: 16202
Místo odběru: Přeseka, čerpací stanice, upravená voda
Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 15.05.2023
Typ vzorku: prostý Čas odběru: 08:15
Typ rozboru: souvztažný Datum a čas příjmu: 15.05.2023 - 14:00
Akreditovaný odběr: Ano Datum provedení analýz: 15.05.2023 - 19.05.2023
Odebral: Kolář Radek
Postup odběru: SPP-200 (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 ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	5	mg/l Pt	20%	SPP-8	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	<0,15	ZF(n)		SPP-9	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SPP-10	A	příjemný	MH	vyhovuje
pH	6,1		0,1	SPP-12	A	6,5 - 9,5	MH	nevyhovuje
CHSK-Mn	0,6	mg/l	15%	SPP-13	A	3,0	MH	vyhovuje
Dusitany	0,01	mg/l	10%	SPP-7	A	0,50	NMH	vyhovuje
Chuť	příjemná			SPP-10	A	příjemná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,07	mg/l	20%	SPP-15	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	10,5	°C		SPP-22	A, M	8 - 12	DH	
Mangan	0,02	mg/l		SPP-27	N	0,050	MH	vyhovuje
Železo	0,03	mg/l	10%	SPP-14	A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	0,050	mg/l		SPP-29	N	0,20	MH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SPP-16	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SPP-16	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SPP-19	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	2	KTJ/1ml		SPP-17	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	5	KTJ/1ml		SPP-17	A	200	MH	vyhovuje

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

Přehled zkušebních metod:

SPP-10 (ČSN EN 1622)
 SPP-12 (ČSN ISO 10523)
 SPP-13 (ČSN EN ISO 8467)
 SPP-14 (ČSN ISO 6332)
 SPP-15 (ČSN EN ISO 7393-2)
 SPP-16 (ČSN EN ISO 9308-1)
 SPP-17 (ČSN EN ISO 6222)
 SPP-19 (ČSN EN ISO 7899-2)
 SPP-22 (ČSN 75 7342)
 SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)
 SPP-29 (interní postup)
 SPP-7 (ČSN EN 26 777)
 SPP-8 (ČSN EN ISO 7887)

Přehled zkušebních metod:

SPP-9 (ČSN EN ISO 7027-1)

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

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S, P1, P2** - zkouška provedená externím poskytovatelem

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: 19.6.2023

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

Jana Fiedlerová
vedoucí pracoviště



konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 4056, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11592/2023

Zadavatel:	Městská Vodohospodářská s.r.o. Na Kopečku 1341 37901 Třeboň
------------	---

Vzorek číslo: 16413
Místo odběru: Přeseka, čp. 52
Předmět zkoušky: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Typ rozboru: radiologický
Akreditovaný odběr: Ano
Odebral: Kolář Radek
Postup odběru: SPP-200 (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 ČR č.252/2004 Sb.)

Datum odběru: 15.05.2023
Čas odběru: 8:05
Datum a čas příjmu: 15.05.2023 - 14:00
Datum provedení analýz: 15.05.2023 - 09.06.2023

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.
Radon 222	8,7	Bq/l		R-1b-A (ČSN 75 7624 čl. 6)	A, S
Aktivita alfa	0,2	Bq/l		R-2b-A (ČSN 75 7611 čl.4)	A, S
Aktivita beta	0,19	Bq/l		R-3a-A (ČSN 75 7612)	A, S

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena 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.

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S, P1, P2** - zkouška provedená externím poskytovatelem

Prohlášení:

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: 19.6.2023

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

Jana Fiedlerová
vedoucí pracoviště



Zkušební laboratoř č. 4056, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11822/2023

Zadavatel:	Městská Vodohospodářská s.r.o. Na Kopečku 1341 37901 Třeboň
------------	---

Vzorek číslo: 19429
Místo odběru: Branná, prodejna Jednota
Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 05.06.2023
Typ vzorku: prostý Čas odběru: 12:55
Typ rozboru: krácený Datum a čas příjmu: 05.06.2023 - 14:00
Akreditovaný odběr: Ano Datum provedení analýz: 05.06.2023 - 12.06.2023
Odebral: Kolář Radek
Postup odběru: SPP-200 (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 ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	6	mg/l Pt	20%	SPP-8	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,77	ZF(n)	20%	SPP-9	A	5	MH	vyhovuje
Pach	přijatelný			SPP-10	A	přijatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	6,0	mS/m	10%	SPP-11	A	125	MH	vyhovuje
pH	6,5		0,1	SPP-12	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,5	mg/l		SPP-13	A	3,0	MH	vyhovuje
Amoniak a NH4+	0,03	mg/l	25%	SPP-3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusičany	0,01	mg/l	10%	SPP-7	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	1,8	mg/l	15%	SPP-6	A	50	NMH	vyhovuje
Chuť	přijatelná			SPP-10	A	přijatelná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,06	mg/l	20%	SPP-15	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	15,6	°C	5%	SPP-22	A, M	8 - 12	DH	
Mangan	0,02	mg/l		SPP-27	N	0,050	MH	vyhovuje
Železo	0,03	mg/l	10%	SPP-14	A	0,20	MH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SPP-16	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SPP-16	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	2	KTJ/1ml		SPP-17	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	10	KTJ/1ml		SPP-17	A	200	MH	vyhovuje

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

Přehled zkušebních metod:

SPP-10 (ČSN EN 1622)
 SPP-11 (ČSN EN 27888)
 SPP-12 (ČSN ISO 10523)
 SPP-13 (ČSN ENISO 8467)
 SPP-14 (ČSN ISO 6332)
 SPP-15 (ČSN EN ISO 7393-2)
 SPP-16 (ČSN EN ISO 9308-1)
 SPP-17 (ČSN EN ISO 6222)
 SPP-22 (ČSN 75 7342)
 SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)
 SPP-3 (ČSN ISO 7150-1)
 SPP-6 (ČSN ISO 7890-3)

Přehled zkušebních metod:

SPP-7 (ČSN EN 26 777)

SPP-8 (ČSN EN ISO 7887)

SPP-9 (ČSN EN ISO 7027-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standartní 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

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S, P1, P2** - zkouška provedená externím poskytovatelem

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 reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 19.6.2023

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

Jana Fiedlerová
vedoucí pracoviště



konec protokolu