

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1014/2023

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

Vzorek číslo: 181
Místo odběru: Třeboň, Lázeňský dům Bertiny lázně.
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 02.01.2023
Typ vzorku: prostý **Čas odběru:** 13:35
Typ rozboru: krácený **Datum a čas příjmu:** 02.01.2023 - 15:00
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 02.01.2023 - 09.01.2023
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	0,76	ZF(n)	20%	SPP-9	A	5	MH	vyhovuje
Pach	přijatelný			SPP-10	A	přijatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	22,0	mS/m	10%	SPP-11	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,8		0,1	SPP-12	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	1,6	mg/l	15%	SPP-13	A	3,0	MH	vyhovuje
Amoniak a NH ₄ ⁺	0,02	mg/l	25%	SPP-3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	0,01	mg/l	10%	SPP-7	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	0,50	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	12,9	°C		SPP-22	A, M	8 - 12	DH	
Mangan	0,04	mg/l		SPP-27	N	0,050	MH	vyhovuje
Železo	0,08	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	1	KTJ/1ml		SPP-17	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	5	KTJ/1ml		SPP-17	A	200	MH	vyhovuje
Abioseston	<1	%		SOP č.207	P1 A	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		SOP č.207	P1 A	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.207	P1 A	50	MH	vyhovuje

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

Přehled zkušebních metod:

SOP č.207 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)

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)

Přehled zkušebních metod:

SPP-22 (ČSN 75 7342)
SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)
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 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.

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: 25.1.2023

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. 1013/2023

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

Vzorek číslo: 180
Místo odběru: Třeboň, Palackého nám. 653, Penzion Maxim
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 02.01.2023
Typ vzorku: prostý **Čas odběru:** 13:25
Typ rozboru: krácený **Datum a čas příjmu:** 02.01.2023 - 15:00
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 02.01.2023 - 09.01.2023
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	0,50	ZF(n)	20%	SPP-9	A	5	MH	vyhovuje	
Pach	přijatelný			SPP-10	A	přijatelný	MH	vyhovuje	
Konduktivita (25°C)	23,0	mS/m	10%	SPP-11	A	125	MH	vyhovuje	
pH	8,2		0,1	SPP-12	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	
CHSK-Mn	1,9	mg/l	15%	SPP-13	A	3,0	MH	vyhovuje	
Amoniak a NH ₄ ⁺	0,03	mg/l	25%	SPP-3	A	0,50	MH	vyhovuje	
Dusitany	0,01	mg/l	10%	SPP-7	A	0,50	NMH	vyhovuje	
Dusičnany	0,50	mg/l	15%	SPP-6	A	50	NMH	vyhovuje	
Chuť	přijatelná			SPP-10	A	přijatelná	MH	vyhovuje	
Chlor volný	0,04	mg/l	20%	SPP-15	A, M	0,3	MH	vyhovuje	
Teplota	9,8	°C		SPP-22	A, M	8 - 12	DH		
Mangan	0,05	mg/l		SPP-27	N	0,050	MH	vyhovuje	
Železo	0,04	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	0	KTJ/1ml		SPP-17	A	40	MH	vyhovuje	
Počty kolonií při 22°C	3	KTJ/1ml		SPP-17	A	200	MH	vyhovuje	
Abioseston	<1	%		SOP č.207	P1	A	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		SOP č.207	P1	A	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.207	P1	A	50	MH	vyhovuje

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

Přehled zkušebních metod:

SOP č.207 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)

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)

Přehled zkušebních metod:

SPP-22 (ČSN 75 7342)

SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)

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 reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 25.1.2023

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. 1011/2023

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

Vzorek číslo: 1271
Místo odběru: Přeseka, zdroj – surová voda
Předmět zkoušky: surová voda Datum odběru: 10.01.2023
Typ vzorku: prostý Čas odběru: 8:30
Typ rozboru: krácený Datum a čas příjmu: 10.01.2023 - 14:00
Akreditovaný odběr: Ano Datum provedení analýz: 10.01.2023 - 16.01.2023
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.
Barva	60	mg/l Pt	20%	SPP-8 (ČSN EN ISO 7887)	A
Zákal	2,9	ZF(n)	20%	SPP-9 (ČSN EN ISO 7027-1)	A
Pach	příjemný			SPP-10 (ČSN EN 1622)	A
Konduktivita (25°C)	19,0	mS/m	10%	SPP-11 (ČSN EN 27888)	A
pH	6,1		0,1	SPP-12 (ČSN ISO 10523)	A
KNK-4,5	0,70	mmol/l		SPP-23 (ČSN EN ISO 9963-1)	N
ZNK-8,3	0,80	mmol/l		SPP-24 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	N
CHSK-Mn	0,3	mg/l	15%	SPP-13 (ČSN EN ISO 8467)	A
Amoniak a NH ₄ ⁺	0,02	mg/l	25%	SPP-3 (ČSN ISO 7150-1)	A
Dusitany	0,01	mg/l	10%	SPP-7 (ČSN EN 26 777)	A
Dusičnany	9,0	mg/l	15%	SPP-6 (ČSN ISO 7890-3)	A
Chloridy	8,9	mg/l		SPP-28 (EPA 325.3)	N
Sírany	33	mg/l		SPP-26 (interní postup)	N
Absorbance	0,043		10%	SPP-30 (ČSN 75 7360)	N
Fosforečnany	0,050	mg/l		SPP-4 (ČSN EN ISO 6878)	A
NL-105°C	4	mg/l	25%	SPP-5a (ČSN EN 872)	A, F
Teplota	6,3	°C		SPP-22 (ČSN 75 7342)	A, M
Vápník + hořčík	1,40	mmol/l		SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	N
Vápník	22	mg/l		SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	N
Hořčík	21	mg/l		SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	N
Mangan	0,10	mg/l		SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)	N
Železo	0,34	mg/l	10%	SPP-14 (ČSN ISO 6332)	A
Hliník	0,050	mg/l		SPP-29 (interní postup)	N
Escherichia coli	3	KTJ/100ml		SPP-16 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SPP-19 (ČSN EN ISO 7899-2)	A
Abioseston	<1	%		SOP č.207 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)	P1 A
Počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.207 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)	P1 A

Poznámky ke vzorku:

F - filtrováno přes filtr VWR 693

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena 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.

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: 25.1.2023

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. 1010/2023

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

Vzorek číslo:	1272		
Místo odběru:	Přeseka, čp. 52		
Předmět zkoušky:	pitná voda	Datum odběru:	10.01.2023
Typ vzorku:	prostý	Čas odběru:	08:40
Typ rozboru:	krácený	Datum a čas příjmu:	10.01.2023 - 14:00
Akreditovaný odběr:	Ano	Datum provedení analýz:	10.01.2023 - 12.01.2023
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	8	mg/l Pt	20%	SPP-8	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	1,6	ZF(n)	20%	SPP-9	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelný			SPP-10	A	příjatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	19,0	mS/m	10%	SPP-11	A	125	MH	vyhovuje
pH	6,0		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
Amoniak a NH ₄ ⁺	0,03	mg/l	25%	SPP-3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	0,01	mg/l	10%	SPP-7	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	11,0	mg/l	15%	SPP-6	A	50	NMH	vyhovuje
Chuť	příjatelná			SPP-10	A	příjatelná	MH	vyhovuje
Chlor volný	<0,03	mg/l		SPP-15	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	9,9	°C		SPP-22	A, M	8 - 12	DH	
Mangan	0,05	mg/l		SPP-27	N	0,050	MH	vyhovuje
Železo	0,16	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	3	KTJ/1ml		SPP-17	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	19	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 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-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 rozšířena 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 reklamací v laboratořích".

Vystaveno dne: 25.1.2023

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