

Protokol o zkouškách č. 2285/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 755 01

Číslo vzorku: 4482

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Surová, nátok na filtraci ÚV Pod Cábem, vzorkovací ventil

Poznámka: Ověření účinnosti ÚV Cáb

Matrice: voda surová

Vzorek odebral: Lucie Bořutová

Postup vzorkování: SPP 02 (ČSN ISO 5667-5,14; ČSN EN ISO 19458)

Protokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

Datum odběru: 2.12.2024 8:30

Datum příjmu: 2.12.2024 14:00

Analyzováno: 2.12.2024 - 5.12.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	23	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835)	KA
koliformní bakterie	44	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837)	KA
intestinální enterokoky	42	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA
počty kolonií při 36 °C	18	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA
počty kolonií při 22 °C	240	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	SOP 38 (Příl.č.6 vyhl.252/2004 Sb.)	KA
barva	14,0	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS 20 %
zákal	6,07	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS 15 %
CHSK-Mn	2,37	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS 8 %
absorbance	N	0,0663	(ČSN 75 7360)	VS
vápník a hořčík (tvrdość)	0,76	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059)	VS 5 %
železo	0,17	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS 10 %
hliník	0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566)	VS 10 %

N metoda mimo rozsah akreditace

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

KA - zkouška byla provedena na pracovišti 3, Vodárenská 640, 756 05 Karolinka

* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.12.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Centrální laboratoř
Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Protokol o zkouškách č. 2286/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 755 01

Číslo vzorku: 4483

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Pitná voda, HTP obj. č. 236, jídelna, kohoutek na baterii u umyvadla č. 1

Poznámka: Ověření účinnosti ÚV Cáb

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Lucie Bořutová

Postup vzorkování: SPP 02 (ČSN ISO 5667-1,3,5,14; ČSN EN ISO 19458)

Protokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

Datum odběru: 2.12.2024 8:36

Datum příjmu: 2.12.2024 14:00

Analyzováno: 2.12.2024 - 5.12.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	38	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
barva	4,7	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,99	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	max. 0,30 MH	vyhovuje
železo	0,23	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS	max. 0,20 MH	nevyhovuje

Legenda: NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

KA - zkouška byla provedena na pracovišti 3, Vodárenská 640, 756 05 Karolinka

* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Limit, Hodnocení a pravidlo pro výrok o shodě (vyhovuje/nevyhovuje) jsou převzaty z Vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění (Pitná voda).

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.12.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Centrální laboratoř
Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Protokol o zkouškách č. 2287/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 755 01

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Pitná voda, ČS1, vzorkovací ventil před dezinfekcí

Poznámka: Ověření nutnosti dezinfekce

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Lucie Bořutová

Postup vzorkování: SPP 02 (ČSN ISO 5667-1,3,5,14; ČSN EN ISO 19458)

Protokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

Datum odběru: 2.12.2024 9:35

Datum příjmu: 2.12.2024 14:00

Analyzováno: 2.12.2024 - 5.12.2024

Číslo vzorku: 4484

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
barva	1,6	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 %	vyhovuje
zákal	1,83	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 %	vyhovuje
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,99	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 %	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost)	1,02	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059)	VS	5 %	2,0 - 3,5 DH
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS	10 %	max. 0,20 MH
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566)	VS	max. 0,20 MH	vyhovuje

Legenda: NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

KA - zkouška byla provedena na pracovišti 3, Vodárenská 640, 756 05 Karolinka

* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Limit, Hodnocení a pravidlo pro výrok o shodě (vyhovuje/nevyhovuje) jsou převzaty z Vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění (Pitná voda).

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.12.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Centrální laboratoř ②
Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Protokol o zkouškách č. 2288/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 755 01

Číslo vzorku: 4485

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Pitná voda, objekt č.7, TRIMILL, a.s. - místo spotřeby

Poznámka: Ověření nutnosti dezinfekce

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Lucie Bořutová

Postup vzorkování: SPP 02 (ČSN ISO 5667-1,3,5,14; ČSN EN ISO 19458)

Protokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

Datum odběru: 2.12.2024 9:50

Datum příjmu: 2.12.2024 14:00

Analyzováno: 2.12.2024 - 5.12.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda		Nejistota *	Limit	Hodnocení
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA		max. 0 NMH	vyhovuje
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA		max. 0 MH	vyhovuje
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA		max. 0 NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	8	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA		max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA		max. 200 MH	vyhovuje
barva	4,0	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	1,51	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,04	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 %	max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,86	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost)	1,05	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059)	VS	5 %	2,0 - 3,5 DH	
železo	0,19	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS	10 %	max. 0,20 MH	vyhovuje

Legenda: NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

KA - zkouška byla provedena na pracovišti 3, Vodárenská 640, 756 05 Karolinka

* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Limit, Hodnocení a pravidlo pro výrok o shodě (vyhovuje/nevyhovuje) jsou převzaty z Vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění (Pitná voda).

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.12.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Centrální laboratoř
Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Protokol o zkouškách č. 2289/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 755 01

Číslo vzorku: 4486

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Pitná voda, VDJ13, odběr vzorku z hladiny

Poznámka: Ověření nutnosti dezinfekce

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Lucie Bořutová

Postup vzorkování: SPP 02 (ČSN ISO 5667-1,3,5,14; ČSN EN ISO 19458)

Protokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

Datum odběru: 2.12.2024 9:00 **Datum příjmu:** 2.12.2024 14:00

Analyzováno: 2.12.2024 - 5.12.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	3	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
barva	2,2	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 %	max. 20 MH
zákal	1,55	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 %	max. 5,00 MH
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS		max. 0,30 MH
CHSK-Mn	0,96	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH
železo	0,09	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS	10 %	max. 0,20 MH

Legenda: NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

KA - zkouška byla provedena na pracovišti 3, Vodárenská 640, 756 05 Karolinka

* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Limit, Hodnocení a pravidlo pro výrok o shodě (vyhovuje/nevyhovuje) jsou převzaty z Vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění (Pitná voda).

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.12.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Centrální laboratoř
Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Protokol o zkouškách č. 2290/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 755 01

Číslo vzorku: 4487

Objednávka: 206/LAB/2010

Místo odběru: Vsetín - Jasenice, objekt č. 148, kuchyň - dřez, DTP

Poznámka: Krácený rozbor dle přílohy č.5 Vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Lucie Bořutová

Postup vzorkování: SPP 02 (ČSN ISO 5667-1,3,5,14; ČSN EN ISO 19458)

Protokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

Datum odběru: 2.12.2024 9:20

Datum příjmu: 2.12.2024 14:00

Analyzováno: 2.12.2024 - 5.12.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 26 (ČSN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	SOP 48 (ČSN EN ISO 14189)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
abioseston	<1	%	SOP 31 (ČSN 75 7713)	KA	max. 5 MH	vyhovuje
počet organismů	0	jedinci/ml	SOP 30 (ČSN 75 7712)	KA	max. 50 MH	vyhovuje
živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 30 (ČSN 75 7712)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
chuť	příjemná		SOP 15 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	VS	příjemná	vyhovuje
pach	příjemný		SOP 15 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	VS	příjemný	vyhovuje
teplota	10,2	°C	SOP 10 (ČSN 75 7342)	VS	± 0,5	
pH	7,83		SOP 11 (ČSN ISO 10 523)	VS	± 0,15	6,5 - 9,5 MH
konduktivita	22,8	mS/m	SOP 12 (ČSN EN 27 888)	VS	3 %	max. 125 MH
barva	1,8	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 %	max. 20 MH
zákal	1,5	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 %	max. 5,00 MH
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS		max. 0,30 MH
amonné ionty	<0,13	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1)	VS		max. 0,50 MH
dusičnany	1,7	mg/l	SOP 03 (ČSN ISO 7890-3)	VS	8 %	max. 50 NMH
dusitany	<0,005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN 26 777)	VS		max. 0,50 NMH
CHSK-Mn	1,02	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH
vápník a hořčík (tvrdost)	1,02	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059)	VS	5 %	2,0 - 3,5 DH
železo	0,04	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS	10 %	max. 0,20 MH
mangan	0,005	mg/l	SOP 06 (ČSN ISO 6333)	VS	10 %	max. 0,050 MH
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566)	VS		max. 0,20 MH

Legenda: NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

KA - zkouška byla provedena na pracovišti 3, Vodárenská 640, 756 05 Karolinka

* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Limit, Hodnocení a pravidlo pro výrok o shodě (vyhovuje/nevyhovuje) jsou převzaty z Vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění (Pitná voda).

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.12.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Protokol č. 2290/2024

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Centrální laboratoř
Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín
Strana: 1 / 1