

## Protokol o zkouškách č. 305/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 646

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: Zásobování Teplem VS, Ověření účinnosti ÚV Cáb, Surová, nátok na filtraci ÚV Pod Cábem, vzorkovací ventil

Matrice: voda surová

Vzorek odebral: Radek Pořízka

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: 19.2.2024 7:50

Datum příjmu: 19.2.2024 14:10

Analyzováno: 19.2.2024 - 22.2.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835)	KA
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837)	KA
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA
počty kolonií při 36 °C	2	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA
počty kolonií při 22 °C	21	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	3,4	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS 20 %
zákal	2,34	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS 15 %
CHSK-Mn	0,77	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS 8 %
absorbance	N 0,012		(ČSN 75 7360)	VS
vápník a hořčík (tvrdost)	0,90	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059)	VS 5 %
železo	0,03	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS 10 %
hlinitk	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566)	VS

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, 29.2.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 306/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 647

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: Zásobování Teplem VS, Ověření účinnosti ÚV Cáb, Pitná voda, HTP obj. č. 236 (nejbliže ÚV Cáb), kohoutek na baterii u umyvadla

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Radek Pořízka

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: 19.2.2024

8:25

Datum příjmu: 19.2.2024

Analyzováno: 19.2.2024 - 22.2.2024

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	5	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
barva	3,7	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 20 MH	vyhovuje
zákal	1,86	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,08	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 % max. 0,30 MH	vyhovuje
železo	0,07	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, 29.2.2024

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. 280/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 651

Objednávka: 206/LAB/2010

Místo odběru: Vsetín - Jasenice, objekt č. 14, AD, jídelna, HTP

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

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Radek Pořízka

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: 19.2.2024 10:00 Datum příjmu: 19.2.2024 14:10

Analýzováno: 19.2.2024 - 22.2.2024

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	4	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	2	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	8,8	°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	vyhovuje
konduktivita	22,3	mS/m	SOP 12 (ČSN EN 27 888) VS	3 %	max. 125 MH	vyhovuje
barva	2,0	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,62	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,06	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2) VS	15 %	max. 0,30 MH	vyhovuje
amonné ionty	<0,13	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1) VS		max. 0,50 MH	vyhovuje
dusičnany	3,2	mg/l	SOP 03 (ČSN ISO 7890-3) VS	8 %	max. 50 NMH	vyhovuje
dusitany	<0,005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN 26 777) VS		max. 0,50 NMH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,77	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost)	1,00	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %	2,0 - 3,5 DH	
železo	0,06	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %	max. 0,20 MH	vyhovuje
mangan	0,006	mg/l	SOP 06 (ČSN ISO 6333) VS	10 %	max. 0,050 MH	vyhovuje
hlínek	<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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 22.2.2024

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. 260/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 385

Objednávka: 206/LAB/2010

Místo odběru: Vsetín - ulice Zbrojovacká, pod budovou č.p. 1253 (Servis Climax) - předávací šachta

Matrice: voda odpadní

Vzorek odebral: Radek Pořízka

Postup vzorkování: SPP 04 (ČSN ISO 5667-1,3,10,14)

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

Způsob odběru: typ A směsný vzorek z 8 dílčích vzorků stejného objemu po 15 minutách

Datum odběru: 30.1.2024 8:30 Datum příjmu: 30.1.2024 10:30

Analyzováno: 30.1.2024 - 19.2.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
pH	7,70		SOP 11 (ČSN ISO 10 523) VS	± 0,15
CHSK-Cr	210,0	mg/l	SOP 17 (ČSN ISO 15705) VS	8 %
BSK5	71	mg/l	SOP 46 B (ČSN ISO 17289) VS	16 %
látky nerozpuštěné	107,0	mg/l	SOP 18 (ČSN EN 872) VS	10 %
dušík celkový	31,6	mg/l	SOP 45 (Návod fy HACH) VS	14 %
fluoridy	<0,05	mg/l	SOP 21 (TNV 75 7431) VS	
hliník	0,1750	mg/l	subdodávka 1	10.0%
rozpuštěné anorganické soli	458,0	mg/l	SOP 19 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) VS	6 %
chrom celkový (Cr)	0,003	mg/l	subdodávka 1	10.0%
olovo (Pb)	0,017	mg/l	subdodávka 1	10.0%
nikl (Ni)	0,0099	mg/l	subdodávka 1	10.0%
zinek (Zn)	0,104	mg/l	subdodávka 1	10.0%

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

subdodávka 1: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř č.1163, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

\* 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, 20.2.2024

--- Konec protokolu ---

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

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



## Protokol o zkouškách č. 309/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

Číslo vzorku: 650

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: Zásobování Teplem VS, Ověření nutnosti dezinfekce, Pitná voda, VDJ13, odběr vzorku z hladiny (vzorkovací ventil na nátok do VDJ13)

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Radek Pořízka

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: 19.2.2024 9:40

Datum příjmu: 19.2.2024 14:10

Analyzováno: 19.2.2024 - 22.2.2024

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	20	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	18	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
barva	1,8	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,77	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	0,77	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 % max. 3,0 MH	vyhovuje
železo	0,05	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/nehovuje) 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, 29.2.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 413/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

Číslo vzorku: 937

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Ověření nutnosti dezinfekce, Pitná voda, VDJ13, odběr vzorku z hladiny (vzorkovací ventil na nátoku do VDJ13)

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Radek Pořízka

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: 11.3.2024 9:10

Datum příjmu: 11.3.2024 13:00

Analyzováno: 11.3.2024 - 14.3.2024

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	
barva	1,5	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,68	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje
chlór volný	0,15	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 %	max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,93	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
železo	0,04	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, 14.3.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 411/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 935

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Ověření nutnosti dezinfekce, Pitná voda, ČS1 odběr vzorku z hladiny ( vzorkovací ventil před dezinfekcí)

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Radek Pořízka

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: 11.3.2024 8:35

Datum příjmu: 11.3.2024 13:00

Analyzováno: 11.3.2024 - 14.3.2024

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	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	1,2	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 20 MH	vyhovuje
zákal	1,21	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,05	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 % max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,96	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 % max. 3,0 MH	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost)	1,01	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	vyhovuje
hlinit	<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, 14.3.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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



## Protokol o zkouškách č. 410/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

**Číslo vzorku:** 934

**Objednávka:** ze dne 26.1.2024

**Místo odběru:** ZT VS, Ověření účinnosti ÚV Cáb, Pitná voda, HTP obj. č. 236 (nejblíže ÚV Cáb), kohoutek na baterii u umyvadla

**Matrice:** voda pitná

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**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:** 11.3.2024 8:10

**Datum příjmu:** 11.3.2024 13:00

**Analyzováno:** 11.3.2024 - 14.3.2024

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
barva	2,3	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 20 MH	vyhovuje
zákal	2,73	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,11	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 % max. 0,30 MH	vyhovuje
železo	0,06	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, 14.3.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 409/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 933

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Ověření účinnosti ÚV Cáb, Upravená, odtok z filtru GAU, vzorkovací ventil

Matrice: voda technologická

Vzorek odebral: Radek Pořízka

Postup vzorkování:

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

Datum odběru: 11.3.2024 8:00

Datum příjmu: 11.3.2024 13:00

Analýzováno: 11.3.2024 - 14.3.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	0	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	2,1	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,26	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,80	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N 0,0074		(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,08	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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, 14.3.2024

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. 408/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 932

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Ověření účinnosti ÚV Cáb, Upravená, odtok ze zeolitového filtru, vzorkovací ventil

Matrice: voda technologická

Vzorek odebral: Radek Pořízka

Postup vzorkování:

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

Datum odběru: 11.3.2024 7:55 Datum příjmu: 11.3.2024 13:00

Analyzováno: 11.3.2024 - 14.3.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835)	KA
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837)	KA
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2)	KA
počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA
barva	2,3	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS 20 %
zákal	1,74	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS 15 %
CHSK-Mn	0,70	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS 8 %
absorbance	N	0,0046	(ČSN 75 7360)	VS
vápník a hořčík (tvrdost)	1,10	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059)	VS 5 %
železo	0,03	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332)	VS 10 %
hlinitík	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566)	VS

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, 14.3.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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



## Protokol o zkouškách č. 407/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

**Číslo vzorku:** 931

**Objednávka:** ze dne 26.1.2024

**Místo odběru:** ZT VS, Ověření účinnosti ÚV Cáb, Surová, nátok na filtraci ÚV Pod Cábem, vzorkovací ventil

**Matrice:** voda surová

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**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:** 11.3.2024 7:50

**Datum příjmu:** 11.3.2024 13:00

**Analyzováno:** 11.3.2024 - 14.3.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	0	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	1,9	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,49	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,58	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N 0,0041		(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,09	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hlinitík	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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, 14.3.2024

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. 544/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

Číslo vzorku: 1215

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: Radek Pořízka

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: 2.4.2024

8:20

Datum příjmu: 2.4.2024

14:00

Analyzováno: 2.4.2024 - 5.4.2024

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
barva	1,8	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 200 MH	vyhovuje
zákal	0,89	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,38	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 % max. 3,0 MH	vyhovuje
železo	0,04	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, 5.4.2024

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. 542/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

**Číslo vzorku:** 1213

**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:** Radek Pořízka

**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:** 2.4.2024

8:35

**Datum příjmu:** 2.4.2024

**Analyzováno:** 2.4.2024 - 5.4.2024

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	1,3	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,78	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,12	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 %	max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	1,44	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH	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	vyhovuje
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, 5.4.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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



## Protokol o zkouškách č. 541/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

**Číslo vzorku:** 1212

**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:** Radek Pořízka

**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:** 2.4.2024

8:00

**Datum příjmu:** 2.4.2024

14:00

**Analyzováno:** 2.4.2024 - 5.4.2024

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	2	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	1	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 % max. 200 MH	vyhovuje
zákal	0,93	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,09	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 % max. 0,30 MH	vyhovuje
železo	0,05	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/nehovuje) 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, 5.4.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 540/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 1211

Objednávka: ze dne 26.1.2024

Místo odběru: ZT VS, Upravená, odtok z filtru GAU, vzorkovací ventil

Poznámka: Ověření účinnosti ÚV Cáb

Matrice: voda technologická

Vzorek odebral: Radek Pořízka

Postup vzorkování:

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

Datum odběru: 2.4.2024

7:50

Datum příjmu: 2.4.2024

14:00

Analyzováno: 2.4.2024 - 5.4.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	30	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	3,0	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	2,54	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,29	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N 0		(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,18	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,08	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 5.4.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

- - - Konec protokolu - - -

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

## Protokol o zkouškách č. 539/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

**Číslo vzorku:** 1210

**Objednávka:** ze dne 26.1.2024

**Místo odběru:** ZT VS, Upravená, odtok ze zeolitového filtru, vzorkovací ventil

**Poznámka:** Ověření účinnosti ÚV Cáb

**Matrice:** voda technologická

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**Postup vzorkování:**

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

**Datum odběru:** 2.4.2024

7:45

**Datum příjmu:** 2.4.2024

14:00

**Analyzováno:** 2.4.2024 - 5.4.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	4	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	48	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
barva	3,8	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	3,75	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,16	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N	0	(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,18	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,10	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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, 5.4.2024

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. 538/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

**Číslo vzorku:** 1209

**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:** Radek Pořízka

**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:** 2.4.2024

7:40

**Datum příjmu:** 2.4.2024

14:00

**Analyzováno:** 2.4.2024 - 5.4.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	22	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	1,4	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,12	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,16	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N 0,005		(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,18	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	<0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	
hlinitík	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetině, 5.4.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 756/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

**Číslo vzorku:** 1706

**Objednávka:** 206/LAB/2010

**Místo odběru:** Vsetín, Prameniště Cáb, surová

**Matrice:** voda surová

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**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:** 6.5.2024 9:00

**Datum příjmu:** 6.5.2024 14:00

**Analýzováno:** 6.5.2024 - 9.5.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	3	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	
abioseston	<1	%	SOP 31 (ČSN 75 7713)	
počet organismů	6	jedinci/ml	SOP 30 (ČSN 75 7712)	
živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 30 (ČSN 75 7712)	
pach	příjemný		SOP 15 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) VS	
teplota	9,7	°C	SOP 10 (ČSN 75 7342) VS	± 0,5
pH	7,65		SOP 11 (ČSN ISO 10 523) VS	± 0,15
konduktivita	31,7	mS/m	SOP 12 (ČSN EN 27 888) VS	3 %
barva	1,1	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,06	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
amonné ionty	<0,13	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1) VS	
dusičnany	<0,4	mg/l	SOP 03 (ČSN ISO 7890-3) VS	
dusitany	<0,005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN 26 777) VS	
CHSK-Mn	0,13	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
nasycení kyslíkem	94,8	%	SOP 46 A (ČSN EN ISO 5814) VS	
látky nerozpuštěné	<2,0	mg/l	SOP 18 (ČSN EN 872) VS	
fosforečnany	<0,05	mg/l	SOP 20 (ČSN EN ISO 6878) VS	
absorbance	N 0,004		(ČSN 75 7360) VS	
alkalita KNK 4,5	2,87	mmol/l	SOP 14 (ČSN EN ISO 9963-1) VS	4 %
acidita ZNK 8,3	N 0,20	mmol/l	(ČSN 75 7372) VS	± 0,05
chloridy	<2,0	mg/l	SOP 04 (ČSN ISO 9297) VS	
sírany	22,4	mg/l	SOP 23 (ČSN 75 7477) VS	8 %
humínové látky	N <0,2	mg/l	(TNV 75 7536) VS	
vápník	40,9	mg/l	SOP 08 (ČSN ISO 6058) VS	5 %
hořčík	4,9	mg/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	12 %
vápník a hořčík (tvrdost)	1,22	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
mangan	0,005	mg/l	SOP 06 (ČSN ISO 6333) VS	10 %
hlínik	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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, 9.5.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

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

Protokol č. 756/2024

Strana: 1 / 1

## Protokol o zkouškách č. 755/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

**Číslo vzorku:** 1683

**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:** Radek Pořízka

**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:** 6.5.2024

9:30

**Datum příjmu:** 6.5.2024

14:00

**Analyzováno:** 6.5.2024 - 9.5.2024

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
barva	1,4	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,88	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,07	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 % max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,35	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467)	VS	8 % max. 3,0 MH	vyhovuje
železo	0,05	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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 9.5.2024

RNDr. Václav Janík

vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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



## Protokol o zkouškách č. 752/2024

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

Číslo vzorku: 1680

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: Radek Pořízka

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: 6.5.2024

9:20

Datum příjmu: 6.5.2024

14:00

Analyzováno: 6.5.2024 - 9.5.2024

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	4	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	1,4	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887)	VS	20 % max. 20 MH	vyhovuje
zákal	1,28	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1)	VS	15 % max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,10	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS	15 % max. 0,30 MH	vyhovuje
železo	0,04	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, 9.5.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 751/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

**Číslo vzorku:** 1679

**Objednávka:** ze dne 26.1.2024

**Místo odběru:** ZT VS, Upravená, odtok z filtru GAU, vzorkovací ventil

**Poznámka:** Ověření účinnosti ÚV Cáb

**Matrice:** voda technologická

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**Postup vzorkování:**

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

**Datum odběru:** 6.5.2024

8:55

**Datum příjmu:** 6.5.2024

14:00

**Analyzováno:** 6.5.2024 - 9.5.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	3	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	19	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	1,2	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,25	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,19	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N	0,001	(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,23	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hlíník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 9.5.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 750/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín , 75501

**Číslo vzorku:** 1678

**Objednávka:** ze dne 26.1.2024

**Místo odběru:** ZT VS, Upravená, odtok ze zeolitového filtru, vzorkovací ventil

**Poznámka:** Ověření účinnosti ÚV Cáb

**Matrice:** voda technologická

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**Postup vzorkování:**

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

**Datum odběru:** 6.5.2024

8:50

**Datum příjmu:** 6.5.2024

14:00

**Analyzováno:** 6.5.2024 - 9.5.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	25	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
barva	1,2	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,08	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,32	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N 0,004		(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,23	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 9.5.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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



## Protokol o zkouškách č. 749/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

**Číslo vzorku:** 1677

**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:** Radek Pořízka

**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:** 6.5.2024

8:45

**Datum příjmu:** 6.5.2024

14:00

**Analyzováno:** 6.5.2024 - 9.5.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 40 (ČSN 75 7837) KA	
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 (ČSN EN ISO 7899-2) KA	
počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	20	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	1,1	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,01	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,16	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance	N	0,003	(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,23	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %
hlinitík	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS	

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 vtištěn na Pracovišti Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 9.5.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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

## Protokol o zkouškách č. 884/2024

**Zadavatel:** Zásobování teplem Vsetín a.s., Jiráskova 1326, Vsetín, 75501

**Číslo vzorku:** 1585

**Objednávka:** 206/LAB/2010

**Místo odběru:** Vsetín - ulice Zbrojoväcká, pod budovou č.p. 1253 (Servis Climax) - předávací šachta

**Matrice:** voda odpadní

**Vzorek odebral:** Radek Pořízka

**Postup vzorkování:** SPP 04 (ČSN ISO 5667-1,3,10,14)

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

**Způsob odběru:** typ A

směsný vzorek z 8 dílčích vzorků stejného objemu po 15 minutách

**Datum odběru:** 24.4.2024

8:35

**Datum příjmu:** 24.4.2024

12:45

**Analyzováno:** 24.4.2024 - 15.5.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
pH	7,70		SOP 11 (ČSN ISO 10 523)	VS ± 0,15
CHSK-Cr	317,0	mg/l	SOP 17 (ČSN ISO 15705)	VS 8 %
BSK5	94	mg/l	SOP 46 B (ČSN ISO 17289)	VS 16 %
látky nerozpuštěné	143,8	mg/l	SOP 18 (ČSN EN 872)	VS 10 %
dusík celkový	41,9	mg/l	SOP 45 (Návod fy HACH)	VS 14 %
fluoridy	<0,05	mg/l	SOP 21 (TNV 75 7431)	VS
hliník	0,2540	mg/l	subdodávka 1	10.0%
rozpuštěné anorganické soli	462,0	mg/l	SOP 19 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	VS 6 %
chrom celkový (Cr)	0,0148	mg/l	subdodávka 1	10.0%
olovo (Pb)	<0,01	mg/l	subdodávka 1	
nikl (Ni)	0,0665	mg/l	subdodávka 1	10.0%
zinek (Zn)	0,045	mg/l	subdodávka 1	10.0%

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

subdodávka 1: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř č.1163, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

\* 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, 27.5.2024

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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