

Protokol o zkouškách č. 1426/2024

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

Číslo vzorku: 2945

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: 5.8.2024

7:10

Datum příjmu: 5.8.2024

15:15

Analýzováno: 5.8.2024 - 8.8.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
Escherichia coli	1	KTJ/100 ml	SOP 25 (ČSN 75 7835) KA	
koliformní bakterie	5	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	5	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA	
počty kolonií při 22 °C	82	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	2,4	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %
zákal	1,76	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %
CHSK-Mn	0,20	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %
absorbance N	0		(ČSN 75 7360) VS	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,26	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %
železo	0,15	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

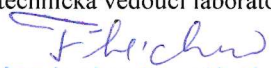
* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

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, 8.8.2024

--- Konec protokolu ---

Fröhlichová Lea
technická vedoucí laboratoře

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

Protokol o zkouškách č. 1427/2024

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

Číslo vzorku: 2946

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: 5.8.2024

7:25

Datum příjmu: 5.8.2024

15:15

Analyzováno: 5.8.2024 - 8.8.2024

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	1,2	ZFn	SOP 13 (ČSN EN ISO 7027-1) VS	15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje
chlor volný	0,24	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, 8.8.2024

--- Konec protokolu ---

Fröhlichová Lea
technická vedoucí laboratoře

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

Protokol o zkouškách č. 1428/2024

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

Číslo vzorku: 2947

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: 5.8.2024 7:55

Datum příjmu: 5.8.2024 15:15

Analýzováno: 5.8.2024 - 8.8.2024

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	32	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA		max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	90	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	0,39	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	0,46	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost)	1,14	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	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, 8.8.2024

--- Konec protokolu ---

Fröhlichová Lea
technická vedoucí laboratoře

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

Protokol o zkouškách č. 1429/2024

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

Číslo vzorku: 2948

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: 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: 5.8.2024

8:10

Datum příjmu: 5.8.2024

15:15

Analyzováno: 5.8.2024 - 8.8.2024

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	2	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA		max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	7	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA		max. 200 MH	vyhovuje
barva	4,5	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,75	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	15 %	max. 0.30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,39	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost)	1,15	mmol/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	5 %	2,0 - 3,5 DH	
železo	0,23	mg/l	SOP 05 (ČSN ISO 6332) VS	10 %	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, 8.8.2024

--- Konec protokolu ---

Fröhlichová Lea
technická vedoucí laboratoře


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

Protokol o zkouškách č. 1430/2024

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

Číslo vzorku: 2949

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: 5.8.2024 7:40

Datum příjmu: 5.8.2024 15:15

Analýzováno: 5.8.2024 - 8.8.2024

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	9	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA		max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	25	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA		max. 200 MH	vyhovuje
barva	2,4	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,74	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	15 %	max. 0,30 MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,33	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
železo	0,13	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).

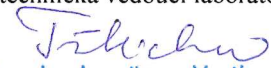
Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Ve Vsetíně, 8.8.2024

--- Konec protokolu ---

Fröhlichová Lea
technická vedoucí laboratoře


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

Protokol o zkouškách č. 1444/2024

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

Číslo vzorku: 2891

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: 31.7.2024 6:50 **Datum příjmu:** 31.7.2024 8:50 **Analyzováno:** 31.7.2024 - 13.8.2024

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
pH	7,03		SOP 11 (ČSN ISO 10 523) VS	± 0,15
CHSK-Cr	350,0	mg/l	SOP 17 (ČSN ISO 15705) VS	8 %
BSK5	106	mg/l	SOP 46 B (ČSN ISO 17289) VS	16 %
látky nerozpuštěné	64,0	mg/l	SOP 18 (ČSN EN 872) VS	10 %
dušík celkový	41,5	mg/l	SOP 45 (Návod fy HACH) VS	14 %
fluoridy	0,10	mg/l	SOP 21 (TNV 75 7431) VS	10%
hliník	0,1340	mg/l	subdodávka I	10.0%
rozpuštěné anorganické soli	396,0	mg/l	SOP 19 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) VS	6 %
chrom celkový (Cr)	0,014	mg/l	subdodávka I	10.0%
olovo (Pb)	<0,01	mg/l	subdodávka I	
nikl (Ni)	<0,005	mg/l	subdodávka I	
zinek (Zn)	0,103	mg/l	subdodávka I	10.0%

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

subdodávka I: 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, 15.8.2024

--- Konec protokolu ---

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

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