

Protokol o zkouškách č. 620/2024

Zadavatel: Městský bytový podnik Karolinka, Kortiše 633, Karolinka, 75605

Číslo vzorku: 1057

Objednávka: 201/LAB/2002

Místo odběru: Karolinka, U Sokolovny 81, kuchyň - dřez

Poznámka: Úplný rozbor dle přílohy č.1 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: 18.3.2024 11:30 **Datum příjmu:** 18.3.2024 14:00

Analyzováno: 18.3.2024 - 17.4.2024

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	1	KTJ/ml	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222) KA		max. 40 MH	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	14	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	přijatelná		SOP 15 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) VS		přijatelná	vyhovuje
pach	přijatelný		SOP 15 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) VS		přijatelný	vyhovuje
teplota	8,4	°C	SOP 10 (ČSN 75 7342) VS	± 0,5		
pH	7,63		SOP 11 (ČSN ISO 10 523) VS	± 0,15	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje
konduktivita	41,3	mS/m	SOP 12 (ČSN EN 27 888) VS	3 %	max. 125 MH	vyhovuje
barva	0,5	mg/l Pt	SOP 42 (ČSN EN ISO 7887) VS	20 %	max. 20 MH	vyhovuje
zákal	0,66	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
chloritany	<3	µg/l	subdodávka 3		max. 250 NMH	vyhovuje
amonné ionty	<0,13	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1) VS		max. 0,50 MH	vyhovuje
dusičnany	3,4	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	0,26	mg/l	SOP 16 (ČSN EN ISO 8467) VS	8 %	max. 3,0 MH	vyhovuje
chloridy	19,1	mg/l	SOP 04 (ČSN ISO 9297) VS	8 %	max. 250 MH	vyhovuje
sírany	15,3	mg/l	SOP 23 (ČSN 75 7477) VS	8 %	max. 250 MH	vyhovuje
fluoridy	<0,05	mg/l	SOP 21 (TNV 75 7431) VS		max. 1,5 NMH	vyhovuje
vápník	54,2	mg/l	SOP 08 (ČSN ISO 6058) VS	5 %	40 - 80 DH	
hořčík	10,5	mg/l	SOP 08 A (ČSN ISO 6059) VS	12 %	20 - 30 DH	
vápník a hořčík (tvrdost)	1,79	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		max. 0,20 MH	vyhovuje
mangan	<0,004	mg/l	SOP 06 (ČSN ISO 6333) VS		max. 0,050 MH	vyhovuje
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 10 566) VS		max. 0,20 MH	vyhovuje
antimon (Sb)	<5	µg/l	subdodávka 3		max. 10,0 NMH	vyhovuje
arsen (As)	<4	µg/l	subdodávka 3		max. 10 NMH	vyhovuje
beryllium (Be)	<0,1	µg/l	subdodávka 3		max. 2,0 NMH	vyhovuje
bór (B)	0,027	mg/l	subdodávka 3	15%	max. 1,5 NMH	vyhovuje
kadmium (Cd)	<1	µg/l	subdodávka 3		max. 5,0 NMH	vyhovuje
chrom celkový (Cr)	<3	µg/l	subdodávka 3		max. 25 NMH	vyhovuje
měď (Cu)	<5	µg/l	subdodávka 3		max. 1000 NMH	vyhovuje
olovo (Pb)	<3	µg/l	subdodávka 3		max. 10 NMH	vyhovuje
nikl (Ni)	<1	µg/l	subdodávka 3		max. 20 NMH	vyhovuje
selen (Se)	<7	µg/l	subdodávka 3		max. 20 NMH	vyhovuje
sodík (Na)	14,5	mg/l	subdodávka 3	10%	max. 200 MH	vyhovuje
rtuť (Hg)	<0,2	µg/l	subdodávka 3		max. 1,0 NMH	vyhovuje
bromičnany	<4	µg/l	subdodávka 3		max. 10 NMH	vyhovuje

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
kyanidy celkové	<0,005	mg/l	SOP 47 (ČSN 75 7415)	VS	max. 0,050 NM	vyhovuje
benzen	<0,2	µg/l	subdodávka 3		max. 1,0 NMH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	subdodávka 3		max. 3,0 NMH	vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	<1	µg/l	subdodávka 3		max. 30 MH	vyhovuje
trichlorethen (TCE)	<0,2	µg/l	subdodávka 3		max. 10 NMH	vyhovuje
tetrachlorethen (PCE)	<0,2	µg/l	subdodávka 3		max. 10 NMH	vyhovuje
trihalomethany	0	µg/l	subdodávka 3		max. 50 NMH	vyhovuje
PAU	0	µg/l	subdodávka 3		max. 0,10 NMH	vyhovuje
pesticidní látky celkem	0	µg/l	subdodávka 3		max. 0,50 NMH	vyhovuje
draslík (K)	2,17	mg/l	subdodávka 3	15%	1,0 - 10,0 DH	
chlorečnany	<3	µg/l	subdodávka 3		max. 250 NMH	vyhovuje
uran (U)	<0,15	µg/l	subdodávka 3		max. 15 NMH	vyhovuje
alfa-hexachloreklohexan	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
hexachlorbenzen	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
lindan (gama-HCH)	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
heptachlor	<0,003	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
aldrin	<0,004	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
heptachlorepoxyd	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
p,p-DDE	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
dieldrin	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
p,p-DDD	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
o,p-DDT	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
p,p-DDT	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,100 NM	vyhovuje
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,010 NM	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

subdodávka 3: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř č.1271, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

* 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, 19.4.2024

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

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