

## Protokol o zkouškách . 1075/2020

**Zadavatel:** 202102 Výroba vody a rozvod vody - Vsetín, Jasenická 1106, Vsetín , 75501

**íslo vzorku:** 2264

**Objednávka:** pitná voda, sm rnice 035

**Místo odb ru:** Vsetín, Jasenická 1544, ZŠ Vsetín Luh, kuchy - d ez

**Poznámka:** Úplný rozbor dle p ílohy .1 Vyhlášky . 252/2004 Sb.

**Matrice:** voda pitná

**Vzorek odebral:** Radek Po ízka

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

Porotokol o odb ru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laborato i.

**Datum odb ru:** 15.6.2020 8:25 **Datum p íjmu:** 15.6.2020 15:20

**Analyzováno:** 15.6.2020 - 2.7.2020

Název rozboru	Zjišt ná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 26 ( SN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 26 ( SN EN ISO 9308-1)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 27 ( SN EN ISO 7899-2)	KA	max. 0 NMH	vyhovuje
po ty kolonií p i 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 ( SN EN ISO 6222)	KA	max. 40 MH	vyhovuje
po ty kolonií p i 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 39 ( SN EN ISO 6222)	KA	max. 200 MH	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	SOP 38 ((P íl. .6 vyhl.252/2004 Sb.))	KA	max. 0 MH	vyhovuje
abioseston	<1	%	SOP 31 ( SN 75 7713)	KA	max. 10 MH	vyhovuje
po et organism	2	jedinci/ml	SOP 30 ( SN 75 7712)	KA	max. 50 MH	vyhovuje
živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 30 ( SN 75 7712)	KA	max. 0 MH	vyhovuje
chu	p íjatelná		SOP 15 ( SN EN 1622, TNV 75 7340)	VS	p íjatelná	vyhovuje
pach	p íjatelný		SOP 15 ( SN EN 1622, TNV 75 7340)	VS	p íjatelný	vyhovuje
teplota	16,9	°C	SOP 10 ( SN 75 7342)	VS	± 0,5	
pH	7,78		SOP 11 ( SN ISO 10 523)	VS	± 0,15	6,5 - 9,5 MH
konduktivita	22,8	mS/m	SOP 12 ( SN EN 27 888)	VS	3 %	max. 125 MH
barva	1,8	mg/l Pt	SOP 42 ( SN EN ISO 7887)	VS	20 %	max. 20 MH
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 ( SN ISO 7393-2)	VS		max. 0,30 MH
chloritany	95,2	µg/l	subdodávka 3		20%	max. 200 MH
amonné ionty	<0,13	mg/l	SOP 01 ( SN ISO 7150-1)	VS		max. 0,50 MH
dusi nany	2,3	mg/l	SOP 03 ( SN ISO 7890-3)	VS	8 %	max. 50 NMH
dusitany	<0,005	mg/l	SOP 02 ( SN EN 26 777)	VS		max. 0,50 NMH
CHSK-Mn	0,71	mg/l	SOP 16 ( SN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH
chloridy	3,3	mg/l	SOP 04 ( SN ISO 9297)	VS	8 %	max. 100 MH
sírany	16,3	mg/l	SOP 23 ( SN 75 7477)	VS	8 %	max. 250 MH
fluoridy	<0,05	mg/l	SOP 21 ( TNV 75 7431)	VS		max. 1,5 NMH
vápník	34,4	mg/l	SOP 08 ( SN ISO 6058)	VS	5 %	40 - 80 DH
ho ík	2,9	mg/l	SOP 08 A ( SN ISO 6059)	VS	12 %	20 - 30 DH
vápník a ho ík (tvrdost)	0,98	mmol/l	SOP 08 A ( SN ISO 6059)	VS	5 %	2,0 - 3,5 DH
železo	0,04	mg/l	SOP 05 ( SN ISO 6332)	VS	10 %	max. 0,20 MH
mangan	0,006	mg/l	SOP 06 ( SN ISO 6333)	VS	10 %	max. 0,050 MH
hliník	<0,04	mg/l	SOP 07 ( SN ISO 10 566)	VS		max. 0,20 MH
antimon (Sb)	<5	µg/l	subdodávka 3			max. 5,0 NMH
arsen (As)	<5	µg/l	subdodávka 3			max. 10 NMH
beryllium (Be)	<0,1	µg/l	subdodávka 3			max. 2,0 NMH
bór (B)	0,024	mg/l	subdodávka 3		20%	max. 1,0 NMH
kadmium (Cd)	<0,5	µg/l	subdodávka 3			max. 5,0 NMH
chrom celkový (Cr)	<1	µg/l	subdodávka 3			max. 50 NMH
m (Cu)	2,24	µg/l	subdodávka 3		20%	max. 1000 NMH
olovo (Pb)	<5	µg/l	subdodávka 3			max. 10 NMH
nikl (Ni)	<1	µg/l	subdodávka 3			max. 20 NMH
selen (Se)	<5	µg/l	subdodávka 3			max. 10 NMH
sodík (Na)	4,8	mg/l	subdodávka 3		10%	max. 200 MH
rtu (Hg)	<0,2	µg/l	subdodávka 3			max. 1,0 NMH
bromi nany	<4	µg/l	subdodávka 3			max. 25 NMH
kyanidy	<0,015	mg/l	subdodávka 3			max. 0,050 NM

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
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)	2,7	µg/l	subdodávka 3	20%	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	<4	µg/l	subdodávka 3		max. 100 NMH	vyhovuje
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,010 NMH	vyhovuje
PAU	<0,01	µg/l	subdodávka 3		max. 0,10 NMH	vyhovuje
chlore nany	69,8	µg/l	subdodávka 3	20%	max. 200 NMH	vyhovuje
uran (U)	<0,15	µg/l	subdodávka 3		max. 15 NMH	vyhovuje
zákal	N 0,43	ZFn	SOP 13 ( SN EN ISO 7027)	VS 15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje

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

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

subdodávka 3: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř 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, 2.7.2020

RNDr. Václav Janík  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---