

Protokol o zkouškách . 1079/2020

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

íslo vzorku: 2271

Objednávka: pitná voda, sm rnice 035

Místo odb ru: Velké Karlovice, Základní škola p.19, 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 12:40 **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
koliiformní 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
abioseston	<1	%	SOP 31 (SN 75 7713)	KA	max. 10 MH	vyhovuje
po et organism	0	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	13,6	°C	SOP 10 (SN 75 7342)	VS	± 0,5	
pH	7,30		SOP 11 (SN ISO 10 523)	VS	± 0,15	6,5 - 9,5 MH
konduktivita	27,5	mS/m	SOP 12 (SN EN 27 888)	VS	3 %	max. 125 MH
barva	1,1	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	<3	µg/l	subdodávka 3			max. 200 MH
amonné ionty	<0,13	mg/l	SOP 01 (SN ISO 7150-1)	VS		max. 0,50 MH
dusi nany	4,1	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	0,35	mg/l	SOP 16 (SN EN ISO 8467)	VS	8 %	max. 3,0 MH
chloridy	4,1	mg/l	SOP 04 (SN ISO 9297)	VS	8 %	max. 100 MH
sírany	15,3	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	40,5	mg/l	SOP 08 (SN ISO 6058)	VS	5 %	40 - 80 DH
ho ík	5,3	mg/l	SOP 08 A (SN ISO 6059)	VS	12 %	20 - 30 DH
vápník a ho ík (tvrdost)	1,23	mmol/l	SOP 08 A (SN ISO 6059)	VS	5 %	2,0 - 3,5 DH
železo	0,02	mg/l	SOP 05 (SN ISO 6332)	VS	10 %	max. 0,20 MH
mangan	<0,004	mg/l	SOP 06 (SN ISO 6333)	VS		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)	0,026	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)	1,23	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)	7	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
benzen	<0,2	µg/l	subdodávka 3			max. 1,0 NMH

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotka	Metoda	Nejistota *	Limit	Hodnocení
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	<4	µg/l	subdodávka 3		max. 100 NMH	vyhovuje
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	subdodávka 3		max. 0,010 NM	vyhovuje
PAU	<0,01	µg/l	subdodávka 3		max. 0,10 NMH	vyhovuje
pesticidní látky celkem	0	µg/l	subdodávka 3		max. 0,50 NMH	vyhovuje
chlóre nany	11,9	µg/l	subdodávka 3	20%	max. 200 NMH	vyhovuje
uran (U)	<0,15	µg/l	subdodávka 3		max. 15 NMH	vyhovuje
zákal N	0,3	ZFn	SOP 13 (SN EN ISO 7027)	VS 15 %	max. 5,00 MH	vyhovuje
alfa-hexachlorcyklohexan	<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
heptachlorepoxid	<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

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 a jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytisknut na pracovišti

Vsetín, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

Ve Vsetíně, 2.7.2020

RNDr. Václav Janík
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---