

## Kvalita pitné vody

Vyhláška č.252/2004 kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

Pitná voda nesmí obsahovat mikroorganismy , parazity a látky jakéhokoliv druhu v počtu nebo koncentraci, které by mohly ohrozit veřejné zdraví.

Ukazatele jakosti pitné vody a jejich hygienické limity:

Mikrobiologické a biologické ukazatele					
		limit	typ limitu	poznámka	
	<b><i>Clostridium perfringens</i></b>	KTJ/100ml	0	MH	
	<b>enterokoky</b>	KTJ/100ml	0	NMH	čerstvé fekální znečištění
	<b><i>Escherichia coli</i></b>	KTJ/100ml	0	NMH	
	<b>koliformní bakterie</b>	KTJ/100ml	0	MH	
	<b>počty kolonií při 36°C</b>	KTJ/ml	200	MH	
	<b>počty kolonií při 22°C</b>	KTJ/ml	100	MH	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele					
	<b>1,2-dichlorethan</b>	µg/l	3,00	NMH	
	<b>amonné ionty (<math>NH_4^+</math>)</b>	mg/l	0,50	MH	indikátor fekálního znečištění
	<b>antimon (Sb)</b>	µg/l	5,00	NMH	
	<b>arsen (As)</b>	µg/l	10,00	NMH	značně toxický,chronická onemocnění
	<b>barva</b>	mg/lPt	20,00	MH	
	<b>benzen</b>	µg/l	1,00	MH	
	<b>benzo (a) pyren (BaP)</b>	µg/l	0,01	NMH	
	<b>berilium (Be)</b>	µg/l	2,00	NMH	
	<b>bor (B)</b>	mg/l	1,00	NMH	
	<b>celkový organický uhlík(LOC)</b>	mg/l	5,00	MH	obsah organických látek
	<b>dusičnany (<math>NO_3^-</math>)</b>	mg/l	50,00	NMH	voda s obsahem $NO_3^-$ nad 15 mg/l by neměla být používána pro přípravu umělé stravy kojenců
	<b>dusitany (<math>NO_2^-</math>)</b>	mg/l	0,50	NMH	
	<b>fluoridy (<math>F^-</math>)</b>	mg/l	1,50	NMH	
	<b>hlíník (Al)</b>	mg/l	0,20	MH	
	<b>hořčík (Mg)</b>	mg/l	10,00	MH	součást tvrdosti vody
	<b>chemická spotřeba kyslíku(CHSK<sub>M</sub>)</b>	mg/l	3,00	MH	obsah organických látek
	<b>chlor volný</b>	mg/l	0,30	MH	při desinfekci vody chlorem
	<b>chloridy (<math>Cl^-</math>)</b>	mg/l	100,00	MH	
	<b>chrom (Cr)</b>	µg/l	50,00	NMH	
	<b>chuť</b>		příjemná		
	<b>kadmium (Cd)</b>	µg/l	5,00	NMH	
	<b>konduktivita</b>	mS/M	125,00	MH	voda by neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému
	<b>kyanidy celkové (<math>CN^-</math>)</b>	mg/l	0,05	NMH	
	<b>mangan (Mn)</b>	mg/l	0,05	MH	
	<b>měď (Cu)</b>	µg/l	1000,00	NMH	limitní hodnota je stanovena na základě toxického působení mědi, může jít o zhoršení vlivem vnitřního vodovodu
	<b>microcystin-LR</b>	µg/l	1,00	NMH	stanovuje se u pitné vody upravené z povrchové, tam kde se vyskytuje vodní květ (sinice)
	<b>nikl (Ni)</b>	µg/l	20,00	NMH	může jít o zhoršení vlivem vnitřního vodovodu
	<b>olovo</b>	µg/l	10,00	NMH	může jít o zhoršení vlivem vnitřního vodovodu
	<b>pach</b>		příjemný		
	<b>pesticidní látky</b>	µg/l	0,10	NMH	tam kde se předpokládá výskyt ve zdroji
	<b>pH</b>		6,5-9,5	MH	voda by neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému
	<b>polycyklické aromatické uhlovodík</b>	µg/l	0,10	NMH	
	<b>rtuť (Hg)</b>	µg/l	1,00	NMH	
	<b>selen (Se)</b>	µg/l	10,00	NMH	
	<b>sírany (<math>SO_4^{2-}</math>)</b>	mg/l	250,00	MH	
	<b>sodík (Na)</b>	mg/l	200,00	MH	
	<b>stříbro (Ag)</b>	µg/l	50,00	NMH	u vod dezinfikovaných solemi stříbra (Sagen)
	<b>trichlormethan (chloroform)</b>	µg/l	30,00	MH	
	<b>vápník (Ca)</b>	mg/l	30,00	MH	způsobuje tvrdost vody
	<b>vápník a hořčík (Ca + Mg)</b>	mmol/l	2-3,5	DH	tvrdost vody, doporučená hodnota
	<b>zákal</b>	ZF (t,n)	5,00	MH	
	<b>železo</b>	Fe	0,2	MH	u neupravené vody vyhovuje 0,5 mg/l

Kvalita pitné vody se zjišťuje rozborů, které zajišťuje na základě schváleného programu kontroly provozovatel. Výsledky rozborů jsou k nahlédnutí u provozovatele případně u vlastníka vodovodu (starosta).