

Pitná voda, limity, normy, obsah látek v pitné vodě

Vložil Pavel Dostál - 17/02/2008 13:12

Citace z normy (vyhlášky 252/2004 Sb)

kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

Celá norma na adrese:

<http://www.tzb-info.cz/t.py?t=15&i=341>

nebo

<http://www.khszlin.cz/doc/252-2004.pdf>

Limity pitné vody:

Příl.1

Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele pitné vody a jejich hygienické limity

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

č. ukazatel	jednotka	limit limitu	typ	Vysvětlivky
1 Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	MH	1
2 enterokoky	KTJ/100 ml	0	NMH	
	KTJ/250 ml	0	NMH	2
3 Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	NMH	
	KTJ/250 ml	0	NMH	2
4 koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	MH	
5 mikroskopický obraz - abioseston	%	10	MH	3
6 mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	50	MH	3,4
7 mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	MH	3, 4, 5
8 počty kolonií při 22 st.C	KTJ/ml	200	MH	6
	KTJ/ml	100	NMH	2

9 počty kolonií při 36 st.C KTJ/ml 20 MH 7

KTJ/ml 20 NMH 2

10 Pseudomonas aeruginosa KTJ/250 ml 0 NMH 2

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

č. ukazatel	symbol	jednotka	limit	typ	vysvětlivky
			limitu		

11 1,2-dichlorethan mikrog/l 3,0 NMH

12 akrylamid mikrog/l 0,1 NMH 8

13 amonné ionty NH4+ mg/l 0,50 MH

14 antimon Sb mikrog/l 5,0 NMH

15 arsen As mikrog/l 10 NMH

16 barva mg/l Pt 20 MH

17 benzen mikrog/l 1,0 NMH 9

18 benzopyren BaP mikrog/l 0,010 NMH

19 beryllium Be mikrog/l 2,0 NMH 10

20 bor B mg/l 1,0 NMH

21 bromičnany BrO

3 mikrog/l 10 NMH 11, 35

22 celkový organický uhlík TOC mg/l 5,0 MH 12

23 dusičnany NO

3 mg/l 50 NMH 13

24 dusitany NO

2 mg/l 0,50 NMH 13

25	epichlorhydrin		mikrog/l	0,10	NMH	8
26	fluoridy	F-	mg/l	1,5	NMH	
27	hliník	Al	mg/l	0,20	MH	
28	hořčík	Mg	mg/l	10	MH	14
				20 - 30	MH	14
29	chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK-Mn	mg/l	3,0	MH	16
30	chlor volný		mg/l	0,30	MH	17
31	chlorethen (vinylchlorid)		mikrog/l	0,50	NMH	8
32	chloridy	Cl-	mg/l	100	MH	18, 19
33	chloritany	ClO ₂				
			mikrog/l	200	MH	11, 17, 35
34	chrom	Cr	mikrog/l	50	NMH	
35	chuť		přijatelná pro odběratele	MH	20	
36	kadmium	Cd	mikrog/l	5,0	NMH	
37	konduktivita	k	mS/m	125	MH	19, 21
38	kyanidy celkové	CN-	mg/l	0,050	NMH	
39	mangan	Mn	mg/l	0,050	MH	22
40	měď	Cu	mikrog/l	1000	NMH	23
41	microcystin-LR		mikrog/l	1	NMH	24
42	nikl	Ni	mikrog/l	20	NMH	25
43	olovo	Pb	mikrog/l	10	NMH	25, 35
44	ozon	O ₃	mikrog/l	50	MH	17
45	pach		přijatelný	MH	20	

pro
odběratele

46	pesticidní látky		mikrog/l	0,10	NMH	26
47	pesticidní látky celkem		mikrog/l	0,50	NMH	27
48	pH	pH		6,5 - 9,5	MH	19, 29
49	polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	mikrog/l	0,10	NMH	28
50	rtuť	Hg	mikrog/l	1,0	NMH	
51	selen	Se	mikrog/l	10	NMH	
52	sírany	SO				
4						
2-						
	mg/l	250	MH	19		
53	sodík	Na	mg/l	200	MH	
54	stříbro	Ag	mikrog/l	50	NMH	30
55	tetrachlorethen	PCE	mikrog/l	10	NMH	31
56	trihalomethany	THM	mikrog/l	100	NMH	32
57	trichlorethen	TCE	mikrog/l	10	NMH	31
58	trichlormethan (chloroform)		mikrog/l	30	MH	
59	vápník	Ca	mg/l	30	MH	14
			40 - 80	DH	15	
60	vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l	2 - 3,5	DH	15
61	zákal	ZF(t,n)	5	MH	33	
62	železo	Fe	mg/l	0,20	MH	34

Použité zkratky:

KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota
