

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

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

Citace z normy (vyhlášky 252/2004 Sb)

kteou 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 limitu	typ	vysvětlivky
----	----------	--------	----------	-----------------	-----	-------------

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			příjemná 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			příjemný	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 4 2-	SO 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

=====