

Dusičnany v pitnej vode.

Povolenú hodnotu dusičnanov v pitnej vode 50 mg.l^{-1} stanovuje Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z.z.

Prípustná hodnota dusičnanov v pitnej vode pre dojčatá do 6 mesiacov je najviac 10 mg.l^{-1} .

Kde sa berú dusičnany vo vodách?

Malé množstvá dusičnanov sa nachádzajú v každej vode. Dusičnany pochádzajú z hnojív používaných v intenzívnom poľnohospodárstve, z poškodených rúr a potrubí, zo žump a septikov, z drenáží, ktoré sú príliš blízko studní.

Účinky dusičnanov:

Dusičnany sú pre človeka málo škodlivé. V zažívacom trakte dojčiat sa však môžu redukovať bakteriálnou činnosťou na toxickéjšie dusitany. Tie reagujú s hemoglobínom /červené krvné farbivo zodpovedné za prenos kyslíka/, ktorý sa redukuje na methemoglobín. Methemoglobín nie je schopný prenášať kyslík v tkanivách, prejaví sa to zmodraním kože a pier, hnačkami, nechutenstvom. Nedostatok kyslíka môže poškodiť mozog a spôsobiť zlyhanie základných životných funkcií.

U dojčiat do 6. mesiaca života konzumácia pitnej vody s obsahom dusičnanov nad 10 mg.l^{-1} môže spôsobiť alimentárnu dojčenskú methemoglobinémiu. Preto sa nesmie používať ani na priame pitie, ani na prípravu umelej výživy.

V žalúdku dospelého človeka dusitany reagujú s amíni za vzniku nitrózo zlúčením, ktoré môžu vyvolať nádorové ochorenie tráviaceho traktu, močového mechúra alebo lymfatického systému.

Pomôže problém vyriešiť prevarenie vody?

Prevarením zaručene zlikvidujeme živé mikroorganizmy, čo má svoj význam, ale v zásade nezmeníme chemické zloženie vody teda ani obsah dusičnanov.

Nepoužívajte vodu zo studní, ktorých kvalitu nepoznáte.

Svetový deň vody 2014

Výsledky laboratorných analýz v ukazovateli dusičňany
limitná hodnota 50 mg/l , pre dočatá do 10 mg/l

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dočatá do 10 mg/l
1.	35,9	vyhovuje	nevyhovuje
2.	26,0	vyhovuje	nevyhovuje
3.	40,1	vyhovuje	nevyhovuje
4.	42,0	vyhovuje	nevyhovuje
5.	33,2	vyhovuje	nevyhovuje
6.	49,1	vyhovuje	nevyhovuje
7.	45,9	vyhovuje	nevyhovuje
8.	11,7	vyhovuje	nevyhovuje
9.	38,9	vyhovuje	nevyhovuje
10.	40,4	vyhovuje	nevyhovuje
11.	32,3	vyhovuje	nevyhovuje
12.	6,9	vyhovuje	vyhovuje
13.	31,4	vyhovuje	nevyhovuje
14.	24,1	vyhovuje	nevyhovuje
15.	36,2	vyhovuje	nevyhovuje
16.	30,1	vyhovuje	nevyhovuje
17.	43,2	vyhovuje	nevyhovuje
18.	16,9	vyhovuje	nevyhovuje
19.	32,1	vyhovuje	nevyhovuje
20.	49,5	vyhovuje	nevyhovuje
21.	48,3	vyhovuje	nevyhovuje
22.	43,2	vyhovuje	nevyhovuje
23.	43,1	vyhovuje	nevyhovuje
24.	45,4	vyhovuje	nevyhovuje
25.	26,0	vyhovuje	nevyhovuje
26.	9,0	vyhovuje	vyhovuje
27.	17,3	vyhovuje	nevyhovuje
28.	46,6	vyhovuje	nevyhovuje
29.	9,1	vyhovuje	vyhovuje
30.	49,1	vyhovuje	nevyhovuje
31.	43,1	vyhovuje	nevyhovuje
32.	32,4	vyhovuje	nevyhovuje
33.	11,1	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
34.	41,2	vyhovuje	nevyhovuje
35.	12,0	vyhovuje	nevyhovuje
36.	39,0	vyhovuje	nevyhovuje
37.	0,3	vyhovuje	vyhovuje
38.	42,7	vyhovuje	nevyhovuje
39.	4,6	vyhovuje	vyhovuje
40.	46,3	vyhovuje	nevyhovuje
41.	20,2	vyhovuje	nevyhovuje
42.	2,3	vyhovuje	vyhovuje
43.	4,6	vyhovuje	vyhovuje
44.	18,6	vyhovuje	nevyhovuje
45.	3,0	vyhovuje	vyhovuje
46.	3,3	vyhovuje	vyhovuje
47.	25,9	vyhovuje	nevyhovuje
48.	17,4	vyhovuje	nevyhovuje
49.	29,2	vyhovuje	nevyhovuje
50.	47,1	vyhovuje	nevyhovuje
51.	33,5	vyhovuje	nevyhovuje
52.	25,8	vyhovuje	nevyhovuje
53.	33,0	vyhovuje	nevyhovuje
54.	2,8	vyhovuje	vyhovuje
55.	48,1	vyhovuje	nevyhovuje
56.	11,4	vyhovuje	nevyhovuje
57.	23,4	vyhovuje	nevyhovuje
58.	35,5	vyhovuje	nevyhovuje
59.	18,8	vyhovuje	nevyhovuje
60.	28,0	vyhovuje	nevyhovuje
61.	4,0	vyhovuje	vyhovuje
62.	45,5	vyhovuje	nevyhovuje
63.	3,1	vyhovuje	vyhovuje
64.	2,8	vyhovuje	vyhovuje
65.	32,4	vyhovuje	nevyhovuje
66.	10,5	vyhovuje	nevyhovuje
67.	22,0	vyhovuje	nevyhovuje
68.	31,6	vyhovuje	nevyhovuje
69.	27,5	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
70.	47,0	vyhovuje	nevyhovuje
71.	9,0	vyhovuje	vyhovuje
72.	8,1	vyhovuje	vyhovuje
73.	36,3	vyhovuje	nevyhovuje
74.	19,1	vyhovuje	nevyhovuje
75.	37,8	vyhovuje	nevyhovuje
76.	46,7	vyhovuje	nevyhovuje
77.	2,8	vyhovuje	vyhovuje
78.	29,7	vyhovuje	nevyhovuje
79.	29,9	vyhovuje	nevyhovuje
80.	19,6	vyhovuje	nevyhovuje
81.	46,8	vyhovuje	nevyhovuje
82.	24,9	vyhovuje	nevyhovuje
83.	28,5	vyhovuje	nevyhovuje
84.	17,5	vyhovuje	nevyhovuje
85.	18,2	vyhovuje	nevyhovuje
86.	32,1	vyhovuje	nevyhovuje
87.	46,4	vyhovuje	nevyhovuje
88.	48,4	vyhovuje	nevyhovuje
89.	45,5	vyhovuje	nevyhovuje
90.	4,7	vyhovuje	vyhovuje
91.	12,6	vyhovuje	nevyhovuje
92.	26,6	vyhovuje	nevyhovuje
93.	11,8	vyhovuje	nevyhovuje
94.	13,2	vyhovuje	nevyhovuje
95.	10,3	vyhovuje	nevyhovuje
96.	25,0	vyhovuje	nevyhovuje
97.	32,5	vyhovuje	nevyhovuje
98.	42,5	vyhovuje	nevyhovuje
99.	26,3	vyhovuje	nevyhovuje
100.	23,6	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
101.	27,6	vyhovuje	nevyhovuje
102.	16,9	vyhovuje	nevyhovuje
103.	12,6	vyhovuje	nevyhovuje
104.	14,3	vyhovuje	nevyhovuje
105.	5,8	vyhovuje	vyhovuje
106.	1,7	vyhovuje	vyhovuje
107.	73,6	nevyhovuje	nevyhovuje
108.	13,0	vyhovuje	nevyhovuje
109.	34,1	vyhovuje	nevyhovuje
110.	3,6	vyhovuje	vyhovuje
111.	20,2	vyhovuje	nevyhovuje
112.	46,7	vyhovuje	nevyhovuje
113.	32,9	vyhovuje	nevyhovuje
114.	20,0	vyhovuje	nevyhovuje
115.	32,0	vyhovuje	nevyhovuje
116.	1,0	vyhovuje	vyhovuje
117.	24,8	vyhovuje	nevyhovuje
118.	38,2	vyhovuje	nevyhovuje
119.	33,3	vyhovuje	nevyhovuje
120.	23,5	vyhovuje	nevyhovuje
121.	22,5	vyhovuje	nevyhovuje
122.	1,6	vyhovuje	vyhovuje
123.	18,9	vyhovuje	nevyhovuje
124.	25,2	vyhovuje	nevyhovuje
125.	29,5	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
126.	25,8	vyhovuje	nevyhovuje
127.	20,1	vyhovuje	nevyhovuje
128.	45,0	vyhovuje	nevyhovuje
129.	7,5	vyhovuje	vyhovuje
130.	49,0	vyhovuje	nevyhovuje
131.	13,6	vyhovuje	nevyhovuje
132.	24,1	vyhovuje	nevyhovuje
133.	44,1	vyhovuje	nevyhovuje
134.	26,4	vyhovuje	nevyhovuje
135.	20,1	vyhovuje	nevyhovuje
136.	9,4	vyhovuje	vyhovuje
137.	35,5	vyhovuje	nevyhovuje
138.	28,3	vyhovuje	nevyhovuje
139.	18,3	vyhovuje	nevyhovuje
140.	33,2	vyhovuje	nevyhovuje
141.	36,8	vyhovuje	nevyhovuje
142.	4,7	vyhovuje	vyhovuje
143.	37,2	vyhovuje	nevyhovuje
144.	6,0	vyhovuje	vyhovuje
145.	32,3	vyhovuje	nevyhovuje
146.	7,9	vyhovuje	vyhovuje
147.	23,1	vyhovuje	nevyhovuje
148.	13,1	vyhovuje	nevyhovuje
149.	19,8	vyhovuje	nevyhovuje
150.	9,2	vyhovuje	vyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
151.	27,2	vyhovuje	nevyhovuje
152.	28,6	vyhovuje	nevyhovuje
153.	9,3	vyhovuje	vyhovuje
154.	3,8	vyhovuje	vyhovuje
155.	1,6	vyhovuje	vyhovuje
156.	23,9	vyhovuje	nevyhovuje
157.	11,1	vyhovuje	nevyhovuje
158.	30,4	vyhovuje	nevyhovuje
159.	38,2	vyhovuje	nevyhovuje
160.	28,4	vyhovuje	nevyhovuje
161.	42,8	vyhovuje	nevyhovuje
162.	2,0	vyhovuje	vyhovuje
163.	28,1	vyhovuje	nevyhovuje
164.	38,2	vyhovuje	nevyhovuje
165.	49,3	vyhovuje	nevyhovuje
166.	47,4	vyhovuje	nevyhovuje
167.	41,2	vyhovuje	nevyhovuje
168.	1,3	vyhovuje	vyhovuje
169.	6,7	vyhovuje	vyhovuje
170.	25,5	vyhovuje	nevyhovuje
171.	37,9	vyhovuje	nevyhovuje
172.	45,0	vyhovuje	nevyhovuje
173.	33,6	vyhovuje	nevyhovuje
174.	29,1	vyhovuje	nevyhovuje
175.	43,4	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
176.	46,9	vyhovuje	nevyhovuje
177.	30,6	vyhovuje	nevyhovuje
178.	39,1	vyhovuje	nevyhovuje
179.	1,0	vyhovuje	vyhovuje
180.	17,9	vyhovuje	nevyhovuje
181.	31,7	vyhovuje	nevyhovuje
182.	49,5	vyhovuje	nevyhovuje
183.	41,2	vyhovuje	nevyhovuje
184.	47,3	vyhovuje	nevyhovuje
185.	11,9	vyhovuje	nevyhovuje
186.	35,1	vyhovuje	nevyhovuje
187.	10,4	vyhovuje	nevyhovuje
188.	23,7	vyhovuje	nevyhovuje
189.	30,3	vyhovuje	nevyhovuje
190.	2,9	vyhovuje	vyhovuje
191.	41,9	vyhovuje	nevyhovuje
192.	3,4	vyhovuje	vyhovuje
193.	35,3	vyhovuje	nevyhovuje
194.	2,7	vyhovuje	vyhovuje
195.	40,6	vyhovuje	nevyhovuje
196.	26,6	vyhovuje	nevyhovuje
197.	42,9	vyhovuje	nevyhovuje
198.	1,2	vyhovuje	vyhovuje
199.	49,5	vyhovuje	nevyhovuje
200.	24,5	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
201.	2,8	vyhovuje	vyhovuje
202.	5,3	vyhovuje	vyhovuje
203.	42,4	vyhovuje	nevyhovuje
204.	14,2	vyhovuje	nevyhovuje
205.	42,7	vyhovuje	nevyhovuje
206.	8,8	vyhovuje	vyhovuje
207.	39,9	vyhovuje	nevyhovuje
208.	32,2	vyhovuje	nevyhovuje
209.	28,8	vyhovuje	nevyhovuje
210.	31,6	vyhovuje	nevyhovuje
211.	49,4	vyhovuje	nevyhovuje
212.	48,5	vyhovuje	nevyhovuje
213.	42,2	vyhovuje	nevyhovuje
214.	7,2	vyhovuje	vyhovuje
215.	48,7	vyhovuje	nevyhovuje
216.	7,3	vyhovuje	vyhovuje
217.	48,0	vyhovuje	nevyhovuje
218.	47,3	vyhovuje	nevyhovuje
219.	46,3	vyhovuje	nevyhovuje
220.	46,9	vyhovuje	nevyhovuje
221.	26,8	vyhovuje	nevyhovuje
222.	5,3	vyhovuje	vyhovuje
223.	36,7	vyhovuje	nevyhovuje
224.	42,3	vyhovuje	nevyhovuje
225.	6,9	vyhovuje	vyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
226.	45,2	vyhovuje	nevyhovuje
227.	48,2	vyhovuje	nevyhovuje
228.	39,1	vyhovuje	nevyhovuje
229.	8,1	vyhovuje	vyhovuje
230.	14,6	vyhovuje	nevyhovuje
231.	16,6	vyhovuje	nevyhovuje
232.	42,6	vyhovuje	nevyhovuje
233.	21,2	vyhovuje	nevyhovuje
234.	35,2	vyhovuje	nevyhovuje
235.	4,2	vyhovuje	vyhovuje
236.	27,0	vyhovuje	nevyhovuje
237.	47,0	vyhovuje	nevyhovuje
238.	38,1	vyhovuje	nevyhovuje
239.	27,1	vyhovuje	nevyhovuje
240.	33,0	vyhovuje	nevyhovuje
241.	41,2	vyhovuje	nevyhovuje
242.	32,2	vyhovuje	nevyhovuje
243.	32,1	vyhovuje	nevyhovuje
244.	46,1	vyhovuje	nevyhovuje
245.	3,1	vyhovuje	vyhovuje
246.	48,0	vyhovuje	nevyhovuje
247.	39,1	vyhovuje	nevyhovuje
248.	40,0	vyhovuje	nevyhovuje
249.	47,2	vyhovuje	nevyhovuje
250.	45,8	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
251.	5,4	vyhovuje	vyhovuje
252.	2,0	vyhovuje	vyhovuje
253.	5,2	vyhovuje	vyhovuje
254.	24,9	vyhovuje	nevyhovuje
255.	38,6	vyhovuje	nevyhovuje
256.	46,0	vyhovuje	nevyhovuje
257.	27,2	vyhovuje	nevyhovuje
258.	6,0	vyhovuje	vyhovuje
259.	17,1	vyhovuje	nevyhovuje
260.	38,3	vyhovuje	nevyhovuje
261.	46,5	vyhovuje	nevyhovuje
262.	32,0	vyhovuje	nevyhovuje
263.	4,6	vyhovuje	vyhovuje
264.	37,6	vyhovuje	nevyhovuje
265.	20,7	vyhovuje	nevyhovuje
266.	36,5	vyhovuje	nevyhovuje
267.	31,7	vyhovuje	nevyhovuje
268.	48,0	vyhovuje	nevyhovuje
269.	10,1	vyhovuje	nevyhovuje
270.	23,6	vyhovuje	nevyhovuje
271.	48,0	vyhovuje	nevyhovuje
272.	48,9	vyhovuje	nevyhovuje
273.	45,2	vyhovuje	nevyhovuje
274.	15,0	vyhovuje	nevyhovuje
275.	30,8	vyhovuje	nevyhovuje

Poradové číslo vzorky	Stanovená hodnota (mg/l)	Vyhodnotenie	
		limitná hodnota 50 mg/l	dojčatá do 10 mg/l
276.	10,3	vyhovuje	nevyhovuje
277.	46,6	vyhovuje	nevyhovuje
278.	20,2	vyhovuje	nevyhovuje
279.	10,4	vyhovuje	nevyhovuje
280.	48,7	vyhovuje	nevyhovuje
281.	46,6	vyhovuje	nevyhovuje
282.	44,4	vyhovuje	nevyhovuje
283.	6,4	vyhovuje	vyhovuje
284.	39,7	vyhovuje	nevyhovuje
285.	41,9	vyhovuje	nevyhovuje
286.	25,4	vyhovuje	nevyhovuje
287.	34,1	vyhovuje	nevyhovuje
288.	47,2	vyhovuje	nevyhovuje
289.	38,1	vyhovuje	nevyhovuje
290.	50,2	vyhovuje	nevyhovuje
291.	22,4	vyhovuje	nevyhovuje
292.	20,2	vyhovuje	nevyhovuje
293.	44,8	vyhovuje	nevyhovuje
294.	34,1	vyhovuje	nevyhovuje
295.	11,5	vyhovuje	nevyhovuje
296.	21,8	vyhovuje	nevyhovuje
297.	9,2	vyhovuje	vyhovuje
298.	3,1	vyhovuje	vyhovuje
299.	17,8	vyhovuje	nevyhovuje
300.	28,3	vyhovuje	nevyhovuje

301.	29,6	vyhovuje	nevyhovuje
302.	2,4	vyhovuje	vyhovuje
303.	25,8	vyhovuje	nevyhovuje
304.	29,7	vyhovuje	nevyhovuje
305.	46,6	vyhovuje	nevyhovuje
306.	45,6	vyhovuje	nevyhovuje
307.	13,2	vyhovuje	nevyhovuje
308.	49,6	vyhovuje	nevyhovuje
309.	29,3	vyhovuje	nevyhovuje