

Предельно допустимая концентрация в воде хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

В данной таблице приведены показатели, характеризующие предельные концентрации основных неорганических веществ, влияющих на качество воды. За основу был взят перечень, приведенный в СанПиН 2.1.4.559-96 (как наиболее полный). Этот список был также дополнен несколькими важными неорганическими элементами, не нормируемыми в России (по крайней мере, напрямую), но играющими большую роль при водоподготовительных мероприятиях. Прочерк означает, что данный параметр не нормируется.

№	Наименование показателей качества воды	Ед.изм.	ВОЗ	Швейцария, Вода высшего качества	Директива Совета 98/83/ЕС	ПДК СанПиН 2.1.4.559-96
Органолептические показатели						
1	Мутность	ед. ЕМФ	0,5-1	0,5	1	2,6
2	Цветность	градусы	15	Бесцв.	-	20
3	Привкус	баллы	Отс.	Отс.	-	2
4	Запах при 20 оС / 60 оС	баллы	Отс.	Отс.	-	2
Обобщенные показатели						
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,5-8,5	7-8	6,5-9,5	6-9
6	Окисляемость	мг О/л	-	3	5	5
7	Солесодержание	мг/л	250-500	500	-	1000
8	Щелочность	мг-экв/л	6,5	-	-	-
9	Сероводород	мг/л	0,05	-	-	Отс.
10	Растворенный кислород	%	-	>60	>50	-
Химические показатели						
11	Алюминий	мг/л	0,2	0,05	0,2	0,5
12	Аммоний	мг/л	1,5	0,05	0,5	0,5
13	Железо	мг/л	0,3	0,05	0,2	0,3
14	Жесткая общая	мг-экв/л	0,5	2,5	2,5	7
15	Натрий	мг/л	200		200	
16	Сульфаты	мг/л	250	50	250	500
17	Хлориды	мг/л	250	20	250	350
18	Хлор, в том числе: - остаточный свободный - остаточный связанный	мг/л	0,5	Отс.	-	0,3-0,5 0,8-1,2
19	Фтор	мг/л	-	-	1,5	1,5
20	Фториды	мг/л	1,5		1,5	1,5
21	Нитриты	мг/л	3	0,01	0,5	3
22	Нитраты	мг/л	50	25	50	45
23	Марганец	мг/л	0,1	0,02	0,05	0,1
24	Медь	мг/л	1	0,05	2	1
25	Цинк	мг/л	3	0,1	-	5
26	Никель	мг/л	0,02		0,02	0,1
27	Кобальт	мг/л	-		-	0,1
28	Хром (Cr6+)	мг/л	0,05		0,05	0,05
29	Бор (В)	мг/л	0,3		1	0,5
30	Селен (Se)	мг/л	0,01		0,01	0,01
31	Сурьма (Sb)	мг/л	0,005		0,005	0,05