

Контроль якості питної води

Джерелом водопостачання міста Умань є поверхневі води р.Рось(покупна вода від ТОВ « Білоцерківвода») м.Біла Церква , та підземні води водоносного горизонту Уманського родовища підземних вод. Поверхнева вода р.Рось (покупна вода від ТОВ « Білоцерківвода») м.Біла Церква забезпечує до 85 % потреб міста Умань у воді.

Вода з р.Рось потрапляє через водоочисні споруди ТОВ «Білоцерківвода» в водогін Б.Церква -Умань та подається на насосну станцію 4-го підйому в с.Родниківка, де проходить остаточну фільтрацію, коагулювання та знезараження перед надходженням в водопровідну мережу міста Умань.

КП «Уманьводоканал» постійно забезпечує жителів міста питною водою, якість якої відповідає всім вимогам ДСанПіНу 2.2.4-171-10 „Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”, як за хімічними, так і за бактеріологічними показниками. Контроль за якістю води ведеться на всіх етапах очистки: перед подачею у водорозподільну мережу та в системі водорозподільних мереж міста. Контроль здійснюється лабораторією КП «Уманьводоканалу», яка у 2019 році отримала сертифікат визнання вимірювальних можливостей. На сьогодні контроль якості питної води щоденно проводиться по 11 показникам, щотижнево – по 14, а щомісячно за 32 показниками. Водопровідна мережа міста закільцьована, тому надаємо усереднені дані якості води в місті Умань.

Дані якості питної води міста Умань

№ п/п	Показники, одиниці виміру	Результати вимірювання	Норматив відповідно ДСан.ПіН 2.2.4-171-10 Не більше
1	2	3	4
1	ЗМЧ, при $t=37^{\circ}\text{C}$ -24 год, КУО/см ³	1-3*	50
2	Загальні коліформи, КУО/см ³	відсутні	відсутність
3	Ентерококи, КУО/см ³	відсутні	відсутність
4	E.coli, КУО/см ³	відсутні	відсутність
5	Коліфаги. БУО/дм ³	відсутні	відсутність
6	Патогенні кишкові найпростіші оцисти криптоспоридій, ізоспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші, клітини, цисти, в 50 дм ³	відсутні	відсутність
7	Кишкові гельмінти, клітини, яйця, личинки в 50 дм ³	відсутні	відсутність
8	Запах при 20°, бали	0-1*	2
9	Запах при 60°, бали	1-1*	2
10	Смак та присмак, бали	1-1*	2
11	Каламутність, НОК	0,06-0,56*	1,0
12	Забарвленість, градуси	0,2-9,04*	20

13	Водневий показник(pH),одиниці рН	7,48-7,76*	6,5-8,5
14	Залізо загальне,мг/дм ³	0,04-0,12*	0,2
15	Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	4,1-7,0*	7,0
16	Марганець, мг/дм ³	<0,005	0,05
17	Мідь мг/дм ³	0,008	1,0
18	Поліфосфати,мг/дм ³	<0,01	3,5
19	Сульфати, мг/дм ³	34,5-43,8*	250
20	Сухий залишок,мг/дм ³	362,0-555,0*	1000
21	Хлор залишковий вільний, мг/дм ³	0,011-0,088*	0,5
22	Хлориди, мг/дм ³	36,11-43,7*	250
23	Цинк, мг/дм ³	<0,005	1,0
24	Хлор залишковий зв'язаний, мг/дм ³	0,5-0,8*	1,2
25	Алюміній, мг/дм ³	<0,05-0,22*	0,5
26	Амоній, мг/дм ³	<0,05	0,5
27	Кремній, мг/дм ³	0,13	10
28	Миш'як, мг/дм ³	<0,005	0,01
1	2	3	4
29	Молібден, мг/дм ³	<0,00025	0,07
30	Нітрати, мг/дм ³	0,4-28,32*	50,0
31	Нітрити, мг/дм ³	<0,003	0,5
32	Фториди, мг/дм ³	0,25-0,55*	0,7
33	Нікель, мг/дм ³	<0,0005	0,02
34	Селен, мг/дм ³	<0,01	0,01
35	Хром загальн.. мг/дм ³	<0,02	0,05
36	Хлороформ, мкг/дм ³	52,0	60
37	Дибромхлорметан, мкг/дм ³	5,5	10
38	Тригалогенметани(сума), мкг/дм ³	63,2	100
39	Бензол, мг/дм ³	<0,0008	0,001
40	1,2-дихлоретан, мкг/дм ³	<1	3
41	Тетрахлорвуглець, мкг/дм ³	<1	2
42	Трихлоретилен та тетрахлоретилен(сума), мкг/дм ³	<0,2	10
43	Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	4,8	5,0
44	Загальний органічний вуглець, мг/дм ³	7,08	8,0
45	Сумарна альфа активність, Бк/дм ³	<0,01	≤0,1
46	Сумарна бета активність, Бк/дм ³	0,1-0,16	≤1,0

*-. Водопровідна мережа міста закільцьована, тому надані усереднені дані якості води в місті Умань.

Начальник лабораторії з контролю виробництва

Пастушенко І.М.