Контроль качества питьевой воды

Контроль качества питьевой воды систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга, осуществляет Центральная лаборатория предприятия. Лаборатория аккредитована в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) не техническую компетентность (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516295) и имеет лицензию на работу с микроорганизмами 3-4 группы патогенности № 66.01.35.001.Л.000180.12.09. Лаборатория оснащена современным аналитическим оборудованием.

В соответствии с требованиями нормативных документов производственный лабораторный контроль осуществляется по Рабочим программам, согласованным с Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области. Программы регламентируют точки отбора проб, перечень контролируемых показателей и частоту контроля. На постоянном контроле вода поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, питьевая вода, подаваемая потребителю с сооружений водоподготовки и в распределительной сети (непосредственно у потребителя). Кроме того, в ежесуточном режиме осуществляется контроль технологии водоподготовки. В общем, производственный контроль составляет 1600-1700 исследований с сутки по 50 показателям, периодичность которых определена Программами.

Питьевая вода, выходящая со станций водоподготовки, и в распределительной сети города в объеме проводимых исследований соответствует санитарным нормам и правилам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Ежемесячно осуществляется государственный контроль качества питьевой воды Федеральными Государственными Учреждениями Здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по Свердловской области» на сооружениях водоподготовки и в распределительной сети города по семи районам.

Качество питьевой воды г Екатеринбурга за август 2015 года

Показатели	Единицы измерения	Нормативы по СанПиН 2.1.4.1074-01	Среднемесячное содержание в питьевой воде							
			Ленинский р-н	Верх-Исетский р-н	Кировский р-н	Чкаловский р-н	Орджоникидзевский р-н	Железнодорожный р-н	Октябрьский р-н	Итого по городу
Органолептические показатели										
Цветность	град	20,00	12,92	13,18	13,08	12,61	11,92	11,66	13,04	12,63
Запах при 20°С	балл	не более 2	1	1	1	1	1	1	1	1
Запах при 60°С	балл	не более 2	2	2	2	2	2	2	2	2
Привкус	балл	не более 2	1	1	1	1	1	1	1	1
Мутность	мг/дм^3	1,5	<0,58	0,62	0,62	0,61	0,62	0,64	<0,58	0,61
Обобщенные показатели										
Водородный показатель	ед. pH	в пределах 6 - 9	6,95	6,95	6,91	6,98	6,89	6,80	6,92	6,92
Жесткость	°Ж	7,0	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Окисляемость перманганатная	мгO_2/дм^3	5,0	4,22	4,30	4,20	3,71	3,74	4,12	4,13	4,04
Неорганические и органические вещества										
Алюминий (3+)	мг/дм^3	0,5	0,064	0,071	0,054	0,044	0,042	0,061	0,058	0,055
Железо (Fe, суммарно)	мг/дм^3	0,3	0,194	0,186	0,220	0,213	0,238	0,182	0,187	0,205
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм^3	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм^3	0,1	0,099	0,113	0,085	0,122	0,094	0,101	0,061	0,096
Медь (Cu, суммарно)	мг/дм^3	1,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм^3	0,03	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Показатели	Единицы измерения	Нормативы по СанПиН 2.1.4.1074-01	Среднемесячное содержание в питьевой воде							
			Ленинский р-н	Верх-Исетский р-н	Кировский р-н	Чкаловский р-н	Орджоникидзевский р-н	Железнодорожный р-н	Октябрьский р-н	Итого по городу
Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	500,0	43,83	39,71	38,68	36,83	38,68	39,30	39,92	39,56
Цинк (Zn^{2+})	мг/дм^3	1,0	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,0047	0,0041
Хром (суммарно)	мг/дм^3	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Вещества, поступающие и образующиеся в воде в процессе водоподготовки										
Хлороформ	мг/дм^3	0,2	0.157	0.141	0.147	0.121	0.106	0.124	0.133	0.129
Микробиологические, паразитологические и вирусологические показатели										
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	не более 50	0	0	0	0	0	0	0	0
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц в 100 мл	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Цисты лямблий	Число цист в 50 л	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Яйца гельминтов	Число яиц в 50 л	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Антиген вируса гепатита А	-	не нормируется	0	0	0	0	0	0	0	0
Антиген ротавирусов	-	не нормируется	0	0	0	0	0	0	0	0