ДЕКЛАРАЦИЯ

Федерального Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, подаваемой в систему водоснабжения Академгородка от водозабора подземных вод в долине р. Зырянка (верхняя зона) в 2014г .

г. Новосибирск, Советский район. март, 2015г

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показатель вредности	Нормативы по			Содержание контролируемых показателей в поданной воде	
				СанПиН 2.1.4.1074-01	ГН 2.1.5.2280-07	ВОЗ	от - до	среднее
1.Микробиологические показатели								
1.1.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бакт в 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.2.	Общие колиформные бактерии	Число бакт в 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутст	отсутств
1.3.	Общее микробное число	Число образ колоний бактерий в 1 мл		не более 50	-	-	0	0
2. Органолептические показатели								
2.1	Цветность	град	-	20,0	-	15	3-15	7,8
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,1 -0,8	0,43
2.3.	Запах	балл	-	2	-	отсутствие	0	0
2.4.	Привкус	балл	-	2	-	-	0	0
3.Обобщенные показатели								
3.1.	Сухой остаток	мг/дм^3	с-т	1000,0	-	1000,0	283-401	337,9
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	-	6,5-8,5	6,68-7,6	7,3
3.3.	Общая жесткость	моль/ /дм^3	с-т	7,0	-	-	6,4-7,5	6,84
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	с-т	5,0	-	-	0,5-3,0	1,80
3.5.	АПАВ	мг/дм^3	с-т	0,5	-	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм^3	с-т	0,1	0,1	-	0,009-0,012	0,01
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм^3	с-т	0,25	-	-	<0,0005	<0,0005
4. Неорганические вещества								
4.1.	Марганец	мг/дм^3	орг	0,1	0,1	0,1	<0,01-0,38	0,12
4.2.	Железо общее	мг/дм^3	орг	0,3	0,3	0,3	0,13-0,22	0,12
4.3.	Барий (I)	мг/дм^3	с-т	0,1	0,7	0,7	0,041-0,072	0,041
4.4.	Мышьяк (I)	мг/дм^3	с-т	0,05	0,01	0,01	<0,0005	<0,0005
4.5.	Алюминий (I)	мг/дм^3	с-т	0,5	0,2	0,2	<0,01	<0,01
4.6.	Ртуть (I)	мг/дм^3	с-т	0,0005	0,0005		<0,0001	<0,0001
4.7.	Бор	мг/дм^3	с-т	0,5	0,5		<0,05-0,06	0,05
4.8.	Кремний (I)	мг/дм^3	с-т	10,0	10,0		5,8-6.0	5,9
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм^3	с-т	-	1,5	-	<0,05-0,16	0,07
4.10	Нитрит-ион	мг/дм^3	орг	3,0	2,0	3,0	<0,003-0,3	0,008
4.11	Нитрат-ион	мг/дм^3	с-т	45,0	45,0	50,0	<0,1-3,14	1,91
4.12	Хлориды	мг/дм^3	орг	350,0	350,0	250,0	9,0-15,0	11,2
4.13	Сульфаты	мг/дм^3	орг	500,0	500,0	250,0	10,3-28,7	17,9
4.14	Бериллий[1]	мг/дм^3	с-т	0,0002	0,0002	-		
4.15	Свинец (I)	мг/дм^3	с-т	0,03	0,01	0,01		
4.16	Медь (I)	мг/дм^3	орг	1,0	1,0	1,0	<0,01	<0,01
4.17	Цинк (I)	мг/дм^3	орг	5,0	1,0	3,0	0,004-0,027	0,011
4.18	Хром	мг/дм^3	с-т	0,05	0,05		0,03-0,11	0,06
4.18	Фтор	мг/дм^3	с-т	1,5	1,5	1,5	0,1-0,21	0,15
5. Радиологические показатели								

5.1.	***Общая альфа-активность*** [2]	Бк/л	радиационн.	0,2	-	1,0	0,14-0,18	0,12
5.2.	***Общая бета-активность*** [2]	Бк/л	радиационн.	1,0	-	1,0	0	0
5.3	***Радон*** [2]	Бк/л	радиационн.	60			23,2-71,0	51,3

Примечание: 1. Результаты анализов приведены по пробам, отобранным из скважин 22э,23э,24 и проанализированным в аттестованной Химико-бактериологической лаборатории ВКХ ФГУП «УЭВ».

2. [1] показатель качества воды, определялся в аккредитованном «Аналитическом Центре института геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского Отделения Российской академии наук».

3. [2] показатель качества определяется в аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».

ФГУП «УЭВ» осуществляет свою деятельность по предоставлению услуг населению и организациям по водоснабжению холодной питьевой водой на основании Устава предприятия.

В качестве источника водоснабжения коттеджной зоны Академгородка, включая ул. Академическая, Золотодолинская, пос. Кирова и пос.Геологов используется подземный водный объект, который расположен в долине р. Зырянка и эксплуатируется на основании лицензии на пользование недрами, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу до 2030г.

Добыча подземных вод производится электропогружными насосами, установленными в эксплуатационных скважинах на глубине 30,0-40,0 м. Скважины работают в заданном режиме. Средний суммарный водоотбор в 2014г составил – 898,8 $м^3$/сутки.

ФГУП проводит мониторинг водозаборов подземных вод: ведутся наблюдения за изменением уровня воды в скважинах, дебитом, техническим состоянием скважин и качеством воды.

Качество воды анализируется по «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения ННЦ (верхняя и нижняя зоны) в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 на 2012-2015гг», согласованной с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в г. Бердске.

Качество воды подземного водного объекта, расположенного в долине р. Зырянка соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 *«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»* по всем показателям за исключением содержаний марганца и радона.

Содержание марганца в скважинах изменяется от 0,01до 0,38 мг/$дм^3$. Средняя величина составляет - 0,12мг/$дм^3$ при ПДК 0,1мг/$дм^3$. Содержание радона изменяется по сезонам года от 23,2 до 71,0 Бк/л (среднее содержание 51,3Бк/л). У потребителя содержание марганца не превышает 0,11 мг/$дм^3$, содержание радона зависит от удаленности потребителя от источника водоснабжения и величины водоразбора..

В течение 2014г потребитель получал питьевую воду с небольшими отклонениями от требований СанПин 2.1.4.-1074-01 «Вода питьевая» по содержанию марганца, что допустимо при отсутствии других источников водоснабжения и выполнении мероприятий, направленных на улучшение качества воды.

Директор ФГУП «УЭВ» ***Г.В. Сокольцов***

Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения» ФГУП «УЭВ» для документов Российская Федерация, г.Новосибирск

326-99-77
Засильев
Плаксина

ДЕКЛАРАЦИЯ

Федерального Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, подаваемой в систему водоснабжения Академгородка (верхняя зона) в 2014г .

г. Новосибирск, Советский район.

02.04.2014г

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показатель вредности	Нормативы по			Содержание контролируемых показателей в поданной воде	
				СанПиН 2.1.4.1074-01	ГН 2.1.5.2280-07	ВОЗ	от - до	среднее
1.Микробиологические показатели								
1.1.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерв 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.2.	Общие колиформные бактерии	Число бактерв 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутст	отсутств
1.3.	Общее микробное число	Число образующих колон бактер в 1 мл		не более 50	-	-	0	0
1.4.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
2. Органолептические показатели								
2.1	Цветность	град	-	20,0	-	15	5,0-15,0	11,29
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,2- 1,7	0,86
2.3.	Запах	балл	-	2	-	отсутствие	0	0
2.4.	Привкус	балл	-	2	-	-	0	0
3.Обобщенные показатели								
3.1.	Сухой остаток	мг/дм^3	с-т	1000,0	-	1000,0	208-291	246
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	-	6,5-8,5	6,22-7,54	7,17
3.3.	Общая жесткость	моль/ /дм^3	с-т	7,0	-	-	4,8-5,4	4,99
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	с-т	5,0	-	-	1,2-1,8	1,5
3.5.	АПАВ	мг/дм^3	с-т	0,5	-	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм^3	с-т	0,1	0,1	-	≤0,005-0,014	0,007
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм^3	с-т	0,25	-	-	<0,0005	<0,0005
4. Неорганические вещества								
4.1.	Марганец	мг/дм^3	орг	0,1	0,1	0,1	0,11-0,12	0,11
4.2.	Железо общее	мг/дм^3	орг	0,3	0,3	0,3	0,15-0,27	0,16
4.3.	*Барий	мг/дм^3	с-т	0,1	0,7	0,7	0,062-0,075	0,068
4.4.	*Мышьяк	мг/дм^3	с-т	0,05	0,01	0,01	<0,005	<0,005
4.5.	*Алюминий	мг/дм^3	с-т	0,5	0,2	0,2	<0,01	<0,01
4.6.	*Ртуть	мг/дм^3	с-т	0,0005	0,0005		<0,0001	<0,0001
4.7.	*Бор	мг/дм^3	с-т	0,5	0,5		0,05-0,58	0,15
4.8.	*Кремний	мг/дм^3	с-т	10,0	10,		5,5-6,2	5,85
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм^3	с-т	-	1,5	-	0,1-1,15	0,11
4.10	Нитрит-ион	мг/дм^3	орг	3,0	2,0	3,0	0,08-0,18	0,09
4.11	Нитрат-ион	мг/дм^3	с-т	45,0	45,0	50,0	2,3-3,1	2,36
4.12	Хлориды	мг/дм^3	орг	350,0	350,0	250,0	9,92-15,0	10,28
4.13	Сульфаты	мг/дм^3	орг	500,0	500,0	250,0	5,91-8,5	6,09
4.14	*Бериллий	мг/дм^3	с-т	0,0002	0,0002	-		<0,0001
4.15	*Свинец	мг/дм^3	с-т	0,03	0,01	0,01		0,001

4.16	****Медь***	мг/дм^3	орг	1,0	1,0	1,0	<0,01	<0,01
4.17	****Цинк***	мг/дм^3	орг	5,0	1,0	3,0	<0,004	<0,004
4.18	***Фтор***	мг/дм^3	с-т	1,5	1,5	1,5	0,23-0,32	0,24
4.19	***Хлор остаточный***	мг/дм^3	орг	0,3-0,5	-	0,5	**0,3-0,4**	**0,35**
5. Органические вещества								
5.1.	*****Пестициды***	мг/дм^3		отсутствие	отсутствие	отсутствие		н.обн
6. Радиологические показатели								
6.1.	***Общая альфа-активность***	Бк/л	радиа цион.	0,2	-	1,0		0,04 ±0 02
6.2.	***Общая бета-активность***	Бк/л	радиа цион.	1,0	-	1,0		0±0,13
7. Легколетучие органические соединения								
7.1.	*****Хлороформ***	мг/дм^3	с-т	0,2	0,06	0,2	0,0002-0,0043	0,0014

Примечание: 1.Приведены результаты анализов проб воды, отобранных из резервуара чистой воды II подъема, перед подачей в сеть.

2. *) показатель качества воды, определялся в аккредитованном «Аналитическом Центре института геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского Отделения Российской академии наук»

3. **) показатель качества воды, определялся в аккредитованном испытательном аналитическом Цен ре Новосибирского института органической химии им. Н.Н.Ворожцова Сибирского Отделения Российской академии наук»

4. Радиологические показатели определялись в аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту». Результаты испытаний приведены с учетом погрешности .

ФГУП «УЭВ» осуществляет свою деятельность по предоставлению услуг населению и организациям по водоснабжению холодной питьевой водой на основании Устава предприятия.

В качестве источника водоснабжения верхней зоны Академгородка используется подземный водный объект, который расположен на участке месторождения «Береговой-1» и эксплуатируется на основании лицензии на пользование недрами, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу до 2030г.

Качество воды подземного водного объекта (источника), используемого для водоснабжения, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 *«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»* по содержанию железа общего и марганца. Для подготовки воды питьевого качества, перед подачей в сеть, вода проходит водоочистку и обеззараживание. Водоочистка проводится методом простой аэрации воды с очисткой на скорых фильтрах. С конца 2011г подача воздуха для аэрации осуществляется роторно-пластинчатыми безмасленными ком рессорами марки DTR-140. Обеззараживание производится с применением гипохлорита натрия.

Добыча подземных вод производится электропогружными насосами, установленными в эксплуатационных скважинах на глубине 30,0-40,0 м. Скважины работают в заданном режиме. Средний суммарный водоотбор в 2014г составил – 6,622 тыс. м^3/сутки.

В скважинах водозабора ведутся наблюдения за изменением уровня воды в скважинах, дебитом, и техническим состоянием скважин. Качество воды контролируется по всей цепочке от источника до потребителя По «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения Академгородка в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 на 2012-2015», согласованной с Роспотребнадзором по НСО в г. Бердске и Администрацией Советского района.

Производственный контроль за качеством питьевой воды и технологическим процессом водоподготовки выполняется аттестованной химико-бактериологической лабораторией ФГУП «УЭВ» и аккредитованными Центрами института геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН, института органической химии СО РАН и испытательным лабораторным центром ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области». Отбор проб воды на контролируемые показатели качества воды производится по графикам, разработанным в «Рабочей программе производственного контроля…».

Анализ результатов качества воды в течение года показал, что потребитель получает питьевую воду соответствующую требованиям СанПин 2.1.4.-1074-01 «Вода питьевая».

Директор
ФГУП «УЭВ» ***Г.В. Сокольцов***

Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения» ФГУП «УЭВ» для документов Российская Федерация г.Новосибирск

Васильев
Плаксина