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 2016г .

г. Новосибирск, Советский район. 16.02.2017г

№ 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	5-20	12,0
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,2 -2,6	1,55
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	312-420	386,8
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	-	6,5-8,5	6,94-7,36	7,2
3.3.	Общая жесткость	моль/ /дм^3	с-т	7,0	-	-	6,4-7,0	6,73
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	с-т	5,0	-	-	1,0-2,48	1,87
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	<0,005
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	0,002-0,31	0,16
4.2.	*Железо общее	мг/дм^3	орг	0,3	0,3	0,3	0,004- 0,3	0,06
4.3.	*Барий	мг/дм^3	с-т	0,1	0,7	0,7	0,011-0,7	0,12
4.4.	*Мышьяк	мг/дм^3	с-т	0,05	0,01	0,01	0,0005-0,01	0,003
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		<0,00005	<0,00005
4.7.	*Бор	мг/дм^3	с-т	0,5	0,5		0,015-0,57	0,19
4.8.	*Кремний	мг/дм^3	с-т	10,0	10,0		3,8-10,0	6,13
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм^3	с-т	-	1,5	-	<0,05-0,23	0,18
4.10	Нитрит-ион	мг/дм^3	орг	3,0	2,0	3,0	<0,003-0,22	0,85
4.11	Нитрат-ион	мг/дм^3	с-т	45,0	45,0	50,0	<0,1- 2,54	2,44
4.12	Хлориды	мг/дм^3	орг	350,0	350,0	250,0	9,0-13,0	10,8
4.13	Сульфаты	мг/дм^3	орг	500,0	500,0	250,0	12,0-24,0	17,3
4.14	***Бериллий	мг/дм^3	с-т	0,0002	0,0002	-		
4.15	***Свинец	мг/дм^3	с-т	0,03	0,01	0,01		
4.16	Медь (1)	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		
4.18	***Хром	мг/дм^3	с-т	0,05	0,05			
4.19	Фтор	мг/дм^3	с-т	1,5	1,5	1,5	0,18-0,34	0,28

5. Радиологические показатели								
5.1.	**Общая альфа-активность (2)	Бк/л	радиационн.	0,2	-	1,0	0,1-0,16	0,12
5.2.	**Общая бета-активность (2)	Бк/л	радиационн.	1,0	-	1,0	0,0	0,0
5.3.	**Радон (2)	Бк/л	радиационн.	60			31,1-74,2	53,11

Примечание: 1. Качество воды по микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям приводится по пробам, отобранным из скважин 22[3],24 и проанализированным в аттестованной химико-бактериологической лаборатории ВКХ ФГУП «УЭВ».

2.Качество воды по неорганическим и радиологическим показателям приводиться по результатам анализов проб воды, отбираемых ежеквартально и проанализированных:

* в Аккредитованной аналитической лаборатории института неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского Отделения Российской академии наук.

** в аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту». Содержание радона приводится по результатам проб воды, отобранных у потребителей

*** в связи с малым содержанием бериллия, свинца, цинка, хрома, отбор проб на их определение производится 1 раз в три года.

С 1 января 2014г в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г № 416-ФЗ, гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения с зоной деятельности в границах муниципального образования г. Новосибирска определен МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

ФГУП «УЭВ» является организацией - поставщиком добытой воды и несет ответственность перед гарантирующим организацией за качество поставляемой воды в коттеджную зону Академгородка, включая ул. Академическая, Золотодолинская, пос. Кирова и пос. Геологов.

Для водоснабжения данного микрорайона 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. В связи с маленькой (до 4 м^3/час) производительностью скважины 23э, с января 2016г в штатном режиме работало 2 скважины. Средний суммарный водоотбор в 2016г составил – 996,84м^3/сут, в 2015г - 1151 м^3/сутки.

ФГУП проводит мониторинг водозаборов подземных вод, проводя наблюдения за изменением уровня воды, 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», согласованной с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в г. Бердске.

Содержание марганца в скважинах изменяется от 0,002 до 0,31 мг/дм^3, среднее - 0,16 мг/дм^3 при ПДК 0,1мг/дм^3. Содержание радона в сети с учетом погрешности измерения изменяется от 31,1 до 74,2 Бк/л (среднее – 53,11Бк/л, в 2015г - 55,62 Бк/л, в 2014г - 51,3Бк/л). На основании данных мониторинга по содержанию радона Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» выдало экспертное заключение № 12-20/109 от 11.04.2016г, в котором вода признается соответствующей требованиям радиационной безопасности при обязательном продолжении контроля за содержанием радона.

В течение 2016г потребитель получал питьевую воду с небольшими отклонениями от требований СанПин 2.1.4.-1074-01 «Вода питьевая» по содержанию марганца, и радона, что допустимо при отсутствии других источников водоснабжения и выполнении мероприятий, направленных на улучшение качества воды.

Вр.и.о. директора ФГУП «УЭВ» ***А.В. Васильев***

326-99-77
Борисов
Плаксина

ДЕКЛАРАЦИЯ

Федерального Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, подаваемой в систему водоснабжения Академгородка (верхняя зона) в 2016г .

г. Новосибирск, Советский район.

16.02.2017г

№ 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	5,0-12,0	7,58
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,5- 1,7	0,76
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	208-297	258
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	-	6,5-8,5	6,97-7,56	7,32
3.3.	Общая жесткость	моль/ /дм^3	с-т	7,0	-	-	4,7-5,2	4,98
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	с-т	5,0	-	-	1,64-3,2	2,23
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	<0,005
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	0,1-0,2	0,11
4.2.	*Железо общее	мг/дм^3	орг	0,3	0,3	0,3	0,05-0,11	0,11
4.3.	*Барий	мг/дм^3	с-т	0,1	0,7	0,7	0,11	0,11
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	0,01-0,012	0,01
4.6.	*Ртуть	мг/дм^3	с-т	0,0005	0,0005		<0,00005	<0,00005
4.7.	*Бор	мг/дм^3	с-т	0,5	0,5		<0,014-0,37	0,19
4.8.	*Кремний	мг/дм^3	с-т	10,0	10,		5,1-9,1	7,1
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм^3	с-т	-	1,5	-	<0,05-0,14	0,07
4.10	Нитрит-ион	мг/дм^3	орг	3,0	2,0	3,0	<0,003-0,08	0,06
4.11	Нитрат-ион	мг/дм^3	с-т	45,0	45,0	50,0	<0,5-3,1	1,8
4.12	Хлориды	мг/дм^3	орг	350,0	350,0	250,0	8,0-12,0	8,92
4.13	Сульфаты	мг/дм^3	орг	500,0	500,0	250,0	5,0-8,0	6,54
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		0,01
4.16	*Медь	мг/дм^3	орг	1,0	1,0	1,0	0,002-0,004	0,003

4.17	***Цинк**	мг/дм^3	орг	5,0	1,0	3,0	<0,005-0,1	0,1
4.18	***Фтор***	мг/дм^3	с-т	1,5	1,5	1,5	0,12-0,34	0,19
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		
				6. Радиологические показатели				
6.1.	****** Общая альфа-активность***	Бк/л	радиационн.	0,2	-	1,0		0,01 ±0,02
6.2.	******Общая бета-активность***	Бк/л	радиационн.	1,0	-	1,0		0,00±0,04
				7. Легколетучие органические соединения				
7.1.	*******Хлороформ***	мг/л	с-т	0,2	0,06	0,2	0,0023-0,0050	0,0037

1. Производственный контроль за качеством питьевой воды и технологическим процессом водоподготовки выполняется аттестованной химико-бактериологической лабораторией ФГУП «УЭВ».

2.Качество воды приводится по результатам анализов проб воды, отбираемых ежемесячно из резервуара чистой воды II подъема (перед подачей воды в сеть).

*Примечание: *) показатель качества воды, определялся в Аккредитованной аналитической лаборатории института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского Отделения Российской академии наук.*

***) в связи с малым содержанием бериллия и свинца, определение этих элементов в воде контролируется с периодичностью раз в три года*

****) радиологические показатели определялись в Аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».*

*****) показатель качества воды, определялся в Аккредитованном испытательном аналитическом Центре Новосибирского института органической химии им. Н.Н.Ворожцова Сибирского Отделения Российской академии наук.*

С 1 января 2014г в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г № 416-ФЗ гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения с зоной деятельности в границах муниципальной образования г. Новосибирск определен МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

ФГУП «УЭВ» является организацией-поставщиком добытой подземной воды и несет ответственность перед гарантирующим поставщиком за качество воды, поданной в верхнюю зону Академгородка.

Водоснабжение верхней зоны Академгородка осуществляется из подземного водного объекта, 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) из-за повышенного содержания железа общего и марганца относится ко второму классу источников водоснабжения и поэтому в сеть может подаваться вода, прошедшая 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 компрессорами марки DTR-140. Обеззараживание воды производится с применением гипохлорита натрия. На станции II-го подъема 6 раз в сутки контролируется работа фильтров по очистке воды от содержания железа общего и марганца.

Добыча подземных вод производится электропогружными насосами, установленными в эксплуатационных скважинах на глубине 30,0-40,0 м. Скважины работают в заданном режиме, обеспечивая суточное водопотребление. Средний суммарный водоотбор в 2016г составил – 6,006 тыс. м3/сутки (в 2015г-6,250 тыс. м^3/сутки).

В скважинах водозабора ведутся наблюдения за изменением уровня воды, 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», согласованной с Роспотребнадзором по НСО в г. Бердске и Администрацией Советского района.

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

Вр.и.о. директора ФГУП «УЭВ» ***А.В. Васильев***

Борисов
Плаксина