

О результатах анализа  
результатов лабораторного контроля питьевой воды систем централизованного и  
децентрализованного водоснабжения, выполненного в рамках социально-  
гигиенического мониторинга  
в области питьевого водоснабжения  
г.Могилева и Могилевского района  
за 3 квартал 2022г.

**1. Централизованное водоснабжение.**

**1.1. Результаты анализа:**

Таблица № 1.1. Отчет о выполненных мониторинговых исследованиях воды централизованных систем питьевого водоснабжения в рамках государственного санитарного надзора за квартал

	Выполнение плана всего				Выполнение плана по микробиологическим показателям				Выполнение плана по санитарно-химическим и органолептическим показателям			
	Количество точек	План	Фактически выполнено	% выполнения	Количество точек	План	Фактически выполнено	% выполнения	Количество точек	План	Фактически выполнено	% выполнения
город Могилев	49	49	49	100,0	49	49	49	100,0	49	49	49	100,0
Могилевский район	26	26	26	100	26	26	26	100	26	26	26	100

Таблица № 1.2. Отчет о выполненных мониторинговых исследованиях воды централизованных систем питьевого водоснабжения в рамках производственного лабораторного контроля за квартал

	Выполнение плана всего				Выполнение плана по микробиологическим показателям				Выполнение плана по санитарно-химическим и органолептическим показателям			
	Количество точек	План	Фактически выполнено	% выполнения	Количество точек	План	Фактически выполнено	% выполнения	Количество точек	План	Фактически выполнено	% выполнения
город Могилев	450	450	450	100	450	450	450	100	450	450	450	100
Могилевский район	200	200	200	100	200	200	200	100	200	200	200	100

Таблица № 2.1. Коммунальные системы питьевого водоснабжения (данные государственного санитарного надзора) за квартал

	Микробиологические показатели						Санитарно-химические и органолептические показатели							
	Перед поступлением в распределительную сеть			Распределительная сеть, внутренняя сеть			Перед поступлением в распределительную сеть				Распределительная сеть, внутренняя сеть			
	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам по железу	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам по железу	Удельный вес нестандартных проб, %
Могилев	2	0	0,0	32	0	0,0	2	0	0	0,0	16	0	0	0,0
Могилевский район	4	0	0	214	4	1,8	4	0	0	0	76	17	17	22,4

Таблица № 2.2. Коммунальные системы питьевого водоснабжения (данные производственного лабораторного контроля) за квартал

	Микробиологические показатели						Санитарно-химические и органолептические показатели							
	Перед поступлением в распределительную сеть			Распределительная сеть, внутренняя сеть			Перед поступлением в распределительную сеть				Распределительная сеть, внутренняя сеть			
	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам по железу	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследования по проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам по железу	Удельный вес нестандартных проб, %
г.Могилев	162	0	0	2610	4	0,15	162	0	0	0	2610	8	8	0,3
Могилевский район	29	0	0	324	6	1,85	29	0	0	0	324	69	69	21,3

Таблица № 2.3. Ведомственные системы питьевого водоснабжения (данные государственного санитарного надзора) за квартал

	Микробиологические показатели						Санитарно-химические и органолептические показатели							
	Перед поступлением в распределительную сеть			Распределительная сеть, внутренняя сеть			Перед поступлением в распределительную сеть				Распределительная сеть, внутренняя сеть			
	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %
г.Могилев	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
Могилевский район	12	0	0	31	0	0	12	8	8	66,6	14	4	4	28,57

Таблица № 2.4. Ведомственные системы питьевого водоснабжения (данные производственного лабораторного контроля) за квартал

	Микробиологические показатели						Санитарно-химические и органолептические показатели							
	Перед поступлением в распределительную сеть			Распределительная сеть, внутренняя сеть			Перед поступлением в распределительную сеть				Распределительная сеть, внутренняя сеть			
	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %	Исследовано проб	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	из них не соответствующим гигиеническим нормативам	Удельный вес нестандартных проб, %
г.Могилев	4	0	0	49	1	2	4	0	0	0	49	0	0	0
Могилевский район	5	0	0	24	0	0	5	3	3	60	24	7	7	29,1

Н													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица № 5. Качество питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения за квартал

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Число отобранных проб	МОГИЛЕВ	
					Среднее значение	Наибольшее значение
1	Запах	баллы	не более 2	81	1	1
2	Привкус	баллы	не более 2	81	1	1
3	Цветность	градусы	не более 20	81	11	19
4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	81	1,8	2,7
5	Водородный показатель	единицы рН	6-9	81	7,1	7,9
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000	81	877	910
7	Жесткость общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	не более 7	81	6,1	6,9
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	не более 5	81	3	4
9	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2	81	1	1
10	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45	81	26	38
11	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3	81	2,1	2,4
12	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350	81	287	290
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500	81	345	380
14	Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1	17	0	0,00
15	Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3	81	0,17	0,3

Таблица № 5. Качество питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения за квартал

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Число отобранных проб	Могилевский район	
					Среднее значение	Наибольшее значение
1	Запах	баллы	не более 2	214	1	1
2	Привкус	баллы	не более 2	214	1	1
3	Цветность	градусы	не более 20	214	12	23
4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	214	2,4	3,4
5	Водородный показатель	единицы рН	6-9	214	7,1	7,9
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000	214	896	922
7	Жесткость общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	не более 7	214	6,1	6,9
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	не более 5	214	3	4
9	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2	21	1	1
10	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45	21	31	51
11	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3	21	2,1	2,9
12	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350	214	287	312
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500	214	380	392
14	Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1	49	0	0,00
15	Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3	214	0,3	2,9

В соответствии с поставленной задачей - обеспечено выполнение требований гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37. В случае обнаружения в пробе термотолерантных колиформных

бактерий, и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится проверка их наличия в повторно отобранных пробах воды, а также исследование проб воды для определения патогенных бактерий группы кишечной группы, при наличии показаний- энтеровирусов. Для выявления причин загрязнения дополнительно анализируется наличие хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов в питьевой воде, проводится обследование источников и элементов системы водоснабжения. За отчетный период (3 квартал 2022года) проведено 4 МТТХ по данному направлению надзора.

По результатам данных эпидемиологического анализа заболеваемости населения города Могилева и Могилевского района кишечной группой инфекций по различным нозоформам, установлено, что заболеваемость носит спорадический характер, уровень заболеваемости входит в пределы многолетней тенденции, отсутствует групповая заболеваемость, в том числе по тем микроразонам, где ранее было установлено не соответствие проб воды по микробиологическим показателям.

Информация о проблемных вопросах децентрализованного водоснабжения вынесена на рассмотрение на уровне Могилевского райисполкома- направлено письмо в адрес председателя Могилевского райисполкома Чикиде О.И. 04-4/10759 от 28.09.2022г., направлено служебное письмо в Могилевский райисполком по вопросу необходимости благоустройства источников децентрализованного водоснабжения исх.№ 04-4/9379 от 23.08.2022г., а также в адрес председателя Могилевского райисполкома Чикида О.И. Исх.№ 04-4/9568 от 26.08.2022г.

К административной ответственности привлечено юридическое лицо МУКП «Жилкомхоз» за нарушения выявленные в содержании источников децентрализованного водоснабжения, находящихся на балансе предприятия, а также за не осуществление производственного контроля за качеством воды в источниках децентрализованного водоснабжения. В газете «Прыдняпроўская Ніва» опубликована статья заведующего отделением коммунальной гигиены Вороновой О.Э. «Вода для самых маленьких - какие существуют опасности?». На официальном сайте центра размещена информация по данной тематике.

Специалистами отделения проведено консультирование 17 граждан по вопросам безопасного водоснабжения.

Работа по данному направлению продолжается.

**1.2. Вывод:** Питьевая вода признается качественной и безопасной, поскольку согласно п.14 Методических рекомендаций по порядку организации государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением, действий при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения, утв. Главным государственным санитарным врачом А.А. Тарасенко 11.01.2021г.:

- ни в одной пробе питьевой воды не зарегистрировано превышений гигиенических нормативов по показателям микробиологической и радиационной безопасности;
- не менее чем 95 процентов проб соответствуют гигиеническим нормативам по показателям ОМЧ, ОКБ;
- уровни показателей безопасности по химическому составу не превышают гигиенические нормативы более чем на величину ошибки метода определения.

### 1.3. Предложения:

Учитывая, что при проведении сравнительного анализа качества и безопасности питьевой воды в территориальном разрезе отмечается более высокий удельный вес нестандартных проб питьевой воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, отобраным на территории Могилевского района, специалистами службы принято решение об усилении надзора за организацией централизованного водоснабжения населения именно за данной территорией:

1.3.1. Ходатайствовать перед Филиал «Могилевский водоканал» УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал»:

- об усилении контроля за качеством обслуживания всех элементов водоподготовки и водоподачи системы централизованного водоснабжения Могилевского района;

- о принятии мер поэтапной ревизии всех элементов водоразводящей сети Могилевского района, определить участки, требующие замены, включить в планы-графики работы выполнение мероприятий по их замене, и иных работ, направленных на доведение качества питьевой воды, подаваемой населению Могилевского района до гигиенических нормативов, в т.ч. по содержанию железа;

1.3.2. Направить служебные письма в адрес руководителей ведомственных систем централизованного водоснабжения о необходимости усиления контроля за качеством и безопасностью находящихся на балансе элементов системы централизованного водоснабжения.

## 2. Децентрализованное водоснабжение

### 2.1. Результаты анализа:

Таблица № 1. Отчет о выполненных мониторинговых исследованиях воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения за квартал

	Количество населенных пунктов, не имеющих централизованного водоснабжения	Выполнение плана по населенным пунктам			Выполнение плана по колодцам			
		План	Фактически выполнено	% выполнения	План	Из них колодце в группы риска	Фактически выполнено	% выполнения
г.Могилев	колодцев нет							
Могилевский район	91	57	57	100	200	32	200	100

Таблица № 2. Нецентрализованные системы питьевого водоснабжения за квартал

	Микробиологические показатели			Санитарно-химические и органолептические показатели			
	Исследовано проб	Из них не соответствует	Удельный вес нестандартн	Исследовано проб	Из них не соответствует	Из них не соответствует по	Удельный вес нестандартн

		гигиеническ им нормативам	ых проб, %		гигиеническ им нормативам	нитратам	ых проб, %
Могилевск ий район	200	34	17	200	37	8	18,5

По результатам данных эпидемиологического анализа заболеваемости населения Могилевского района кишечной группой инфекций по различным нозоформам, установлено, что заболеваемость носит спорадический характер, уровень заболеваемости входит в пределы многолетней тенденции, отсутствует групповая заболеваемость, в том числе по тем микроразонам, где ранее было установлено не соответствие проб воды по микробиологическим показателям.

**Вывод:** Полученные результаты исследований качества и безопасности питьевой воды из децентрализованных источников питьевого водоснабжения Могилевского района связаны с имеющимися место нарушениями в деятельности МУКП «Жилкомхоз» (данная организация осуществляет обслуживание децентрализованных источников водоснабжения Могилевского района).

Предприятием МУКП «Жилкомхоз» до сих пор по-прежнему, несмотря на неоднократные поручения, не налажена работа по учету колодцев. Не откорректирован перечень колодцев, находящихся на обслуживании (в перечень колодцев, находящихся на обслуживании, внесены повторно колодцы по одним и тем же адресам, заброшенные колодцы, колодцы, которые отсутствуют). Отсутствует план-график чистки, дезинфекции, ремонтов колодцев на 2022 год, утвержденный руководителем предприятия, с отметками о выполнении (несмотря на направленный запрос - информация не предоставлена). Все вышеуказанное свидетельствует, что в данном вопросе нет порядка даже на организационном уровне.

Помимо отсутствия четкой организации работы по данному направлению, предприятием МУКП «Жилкомхоз» не осуществляются работы по обслуживанию колодцев, предусмотренные требованиями законодательства, в части обязательного проведения ежегодной профилактической чистки и дезинфекции источников децентрализованного водоснабжения, а также дополнительно вне плана-графика при получении результатов исследований воды, свидетельствующих о ее не соответствии гигиеническим нормативам.

Так, согласно Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.12.2018 № 914, Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №105 от 02.08.2010г.: «чистка колодцев должна проводиться (организовываться) не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления.

Внеочередная чистка системы проводится при получении результатов исследований питьевой воды системы о ее несоответствии установленным гигиеническим нормативам. После каждой чистки и (или) ремонта системы проводится ее дезинфекция с использованием разрешенных к применению средств

дезинфекции в соответствии с инструкциями по их применению. Оценка питьевой воды системы на соответствие установленным гигиеническим нормативам осуществляется по окончании работ по чистке и дезинфекции источника. В случае несоответствия подаваемой питьевой воды системы гигиеническим нормативам принимаются меры по обеспечению потребителей питьевой водой, соответствующей установленным гигиеническим нормативам.

Особенную эпидемиологическую и гигиеническую опасность вызывает тот факт, что с июня месяца 2022 года предприятием МУКП «Жилкомхоз» не проводятся работы по чистке и дезинфекции колодцев не только с профилактической целью, но даже при получении сведений, о том, что качество воды в колодцах не соответствует гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, не выполняются требования рекомендаций по устранению нарушений, выданные Могилевским зональным ЦГЭ в адрес предприятия МУКП «Жилкомхоз». Получены ответные письма, что выполнение данных требований не представляется возможным по причине отсутствия финансирования.

Не достаточно проводится МУКП «Жилкомхоз» работа по благоустройству, ремонту колодцев.

Предприятием МУКП «Жилкомхоз» в нарушение санитарных правил 1.1.8-24-2003 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.12.2003 № 183 не осуществляется производственный контроль за деятельностью предприятия, в т.ч. за качеством и безопасностью предоставляемого населению питьевого водоснабжения.

Все вышеперечисленные нарушения отражаются на качестве и безопасности воды в колодцах Могилевского района.

## **2.2. Предложения:**

С учетом проведенного анализа, специалистами службы принято решение об усилении надзора за организацией централизованного водоснабжения населения именно за данной территории:

С учетом выявленных нарушений в деятельности предприятия МУКП «Жилкомхоз» принято решение направить в адрес прокурора Могилевского района служебное письмо с ходатайством принятия мер прокурорского реагирования по данному направлению.

Заведующий отделением  
коммунальной гигиены

О.Э.Воронова