



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Красноярскому краю
(Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49

E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,

<http://24.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608

ИНН/КПП 2466127415/246601001

21 ИЮЛ 2022 № 24-00-06/02-9989-2022

на № _____ от _____

✓ Главе администрации
Орьевского сельсовета
Саянского района
Красноярского края

Базитову С.В.

Центральная ул.,
д. 15
п. Орье,
Саянский район,
Красноярский край, 663593

Начальнику
территориального отдела
Управления в
городе Заозерном

Олейнику А.Ю.

Уважаемый Сергей Владимирович!

Направляем Вам согласованную рабочую программу
производственного контроля качества питьевой воды муниципального
образования Орьевский сельсовет на 2022-2027 годы.

Приложение: Рабочая программа производственного контроля качества
питьевой воды муниципального образования Орьевский сельсовет на 2022-
2027 годы в 1 экз.

Начальник отдела надзора
по коммунальной и радиационной гигиене

С.В. Солощенко

Д.А. Никулина, тел. 8-391-226-89-67,
e-mail: onsoup@24.rospotrebnadzor.ru

Согласовано:
Управление
Роспотребнадзора по Красноярскому краю

Утверждаю:
Глава администрации
Орьевского сельсовета

21.04



М.Р. Аккерт



С.В. Базитов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЬЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
на 2022-2027 г.г.**

2022 год

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЬЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
на 2022-2027г.г.**

Наименование программы	«Программа контроля качества питьевой воды муниципального образования Орьевоский сельсовет на 2022-2027г.г.»
Основание для разработки программы	<p>-ФЗ от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>-ФЗ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»</p> <p>-СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий</p> <p>-СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»</p> <p>-СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»,</p> <p>-Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».</p>
Заказчик программы	Администрация Орьевоского сельсовета
Разработчик программы	Администрация Орьевоского сельсовета
Цель программы	Улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве. Создание условий для приведения системы водоснабжения в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания граждан.
Основные задачи программы.	<ul style="list-style-type: none"> - создание необходимой технологической надёжности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения; - постоянное поддержание качества питьевой воды в соответствии с требованиями санитарных правил и норм; - удовлетворение потребностей населения в питьевой воде; - снижение и предотвращение загрязнения водных объектов (источников питьевого водоснабжения) за счёт проведения водоохраных мероприятий.
Исполнители программы	Администрация Орьевоского сельсовета
Сроки реализации	2022-2027г.г.

программы	
Источники финансирования	Средства бюджета муниципального образования Орьевский сельсовет, поступившие из различных источников
Ожидаемые конечные результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение потребностей населения качественной питьевой водой в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и нормативами водопотребления; - снижение социальной напряжённости в населённых пунктах за счёт улучшения питьевого водоснабжения населения, предотвращение нанесения вреда здоровью людей; - улучшение экологической ситуации вблизи источников питьевого водоснабжения; - оздоровление источников питьевого водоснабжения, предотвращение загрязнения и улучшение качества подаваемой населению воды; - устранение прямых и косвенных потерь в системах водоснабжения; - внедрение новых мощностей и технологий систем водоочистки; - создание благоприятных условий для привлечения внебюджетных средств для финансирования проектов строительства, реконструкции, модернизации объектов водоснабжения
Контроль за исполнением программы	Администрация Орьевского сельсовета

1 Общие положения

Общие сведения об организации

Наименование организации	Полное наименование: Муниципальное казенное учреждение Администрация Орьевского сельсовета исполнительно распорядительный орган муниципального образования Орьевский сельсовет Сокращенное наименование: Администрация Орьевского сельсовета
ФИО руководителя	Базитов Сергей Владимирович Тел. 8- 9832035219
Юридический адрес	663593 Красноярский край, Саянский р-н, п. Орье ул. Центральная 15
Почтовый адрес	663593 Красноярский край, Саянский р-он., п. Орье ул. Центральная, 15
ИНН	2433000903
КПП	243301001

Обеспечение населения муниципального образования Орьевский сельсовет питьевой водой является одной из приоритетных задач, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Долгосрочная программа производственного контроля качества питьевой воды системы водоснабжения на 2022 - 2027г.г. включает в себя комплекс мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды и повышение надёжности источников и систем питьевого водоснабжения. Программа основывается на анализе состояния и основных тенденций развития системы водоснабжения, учете основных проблем, требованиях обеспечения населения питьевой водой в соответствии с нормами, предъявляемыми к показателям качества питьевой воды.

Предоставление услуг водоснабжения на территории муниципального образования обеспечивает Администрация Орьевского сельсовета. Застройка поселения одноэтажные деревянные дома.

Источниками водоснабжения Орьевского сельсовета являются подземные воды. Добыча воды осуществляется глубинными насосами водозаборных скважин и далее по водопроводной сети подается на водоразборные колонки. На территории поселения функционируют две водонапорные башни.

№ п/п	Наименование объекта	местонахождение
1	Водонапорная башня	п. Орье, ул. Центральная, 17
2	Водонапорная башня	п. Орье, ул. Новая, 28

Схема распределительной сети холодного водоснабжения – тупиковая.

От водонапорной башни по ул. Новая, 28 распределительных сетей нет, жители берут воду непосредственно из башни. От водонапорной башни по ул. Центральная, 17 одна распределительная сеть - 170 по ул. Школьная до Орьевской СОШ (ул. Школьная 4) люди берут воду непосредственно с водобашни.

Численность населения, обеспечиваемого водой, составляет 302 человека, в том числе бюджетная организация: МКОУ Орьевская СОШ. .

Лабораторные исследования качества воды по договору проводят Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» Филиал в г. Заозерном

Показатели качества воды, исследованные этим учреждением, соответствуют санитарным правилам и гигиеническим нормативам.

Настоящая Программа производственного контроля качества питьевой воды (далее - Программа) предназначена для организации работы при эксплуатации систем холодного водоснабжения и определяет перечень контролируемых показателей качества питьевой воды, план пунктов отбора проб воды, количество исследуемых проб и периодичность их отбора.

2. Порядок организации проведения производственного контроля.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для человека, предотвращение отрицательного влияния при использовании воды для питья и хозяйственных нужд путем должного выполнения санитарных правил и осуществления контроля над их соблюдением.

2.1. Производственный контроль осуществляется как визуально, так и с применением измерений и лабораторных исследований.

2.2. Лабораторные исследования проводятся лицензированными и аккредитованными в установленном порядке лабораториями.

2.3. Результаты визуального контроля и лабораторных исследований регистрируются в специальных журналах.

2.4. Периодичность наблюдений:

- исправность инженерного оборудования (холодное водоснабжение) - ежедневно;

- исправности и использования средств индивидуальной и коллективной защиты от воздействия вредных факторов – ежедневно;

- проведение ремонтов технологического оборудования – согласно ППР;

- проведение профилактического осмотра, ремонта, испытаний систем отопления и вентиляции – 1 раз в год;

- соблюдение режимов освещения, исправности сети освещения и светильников – ежедневно.

3. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Качество и безопасность питьевой воды должны соответствовать гигиеническим нормативам.

Качественной признается питьевая вода, подаваемая абонентам с использованием систем водоснабжения, если при установленной частоте контроля в течение года не выявлены:

превышения уровней гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, ТКБ, *Escherichia coli*), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;

превышения уровней гигиенических нормативов ОМЧ, ОКБ, ТКБ и *Escherichia coli* в 95% и более проб, отбираемых в точках водоразбора, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

превышения уровней гигиенических нормативов органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ более, чем на величину ошибки метода определения показателей.

1. При несоответствии качества подаваемой питьевой воды, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, хозяйствующим субъектом, осуществляющим водоснабжение, организуются и проводятся санитарнопротивоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;

отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденной результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

максимальное ограничение срока действия временных отступлений, установленного по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.

2. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять производственный контроль по программе производственного контроля качества питьевой воды, разработанной и согласованной в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст. 523) и приложениями № 2 - № 4 к Санитарным правилам.

3. Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой водой, должен

Информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических рушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о:

возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой воды и условий водоснабжения населения;

каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках «перед подачей в распределительную сеть» и «в распределительной сети».

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой водой, обязан немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в настоящем пункте Санитарных правил.

4. Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль, и требования к установлению частоты отбора проб должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, приведенным в приложении № 2 .

5. Хозяйствующие субъекты, обеспечивающие эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, должны проводить работы по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания.

6. Не допускается наличие в питьевой воде посторонних включений и поверхностной пленки.

7. При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций хозяйствующими субъектами, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающими население питьевой водой, должна проводиться их промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой воды.

8. Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам.

4. Правила выбора установления контролируемых показателей питьевой воды при проведении лабораторных исследований качества питьевой воды в рамках производственного контроля

1. Выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения.

2. Выбор показателей для проведения расширенных исследований химического состава воды источников водоснабжения проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор в два этапа.

3. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, являющиеся водопользователями, организуют проведение расширенных лабораторных исследований воды источника (источников) питьевого водоснабжения по перечню химических веществ, которые потенциально могут присутствовать в источнике водоснабжения.

4. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года с отбором проб в местах водозабора.

5. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от вида источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

для подземных источников - 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний);

для поверхностных источников - 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

6. При необходимости получения дополнительной информации о химическом составе воды и динамике концентраций, присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность могут быть увеличены.

7. При проведении расширенных исследований применяются универсальные физико-химические методы исследования водных сред, позволяющие получить дополнительную информацию о химическом составе воды.

8. В перечень контролируемых показателей из базы данных расширенных исследований должны быть включены:

вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей от ПДК;

вещества 3 и 4 классов опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК.

5. Контроль за обеспечением нормативного качества питьевой воды

Производственный контроль включает:

а) наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля, факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью;

перечень контролируемых показателей качества воды, установленных санитарными правилами:

- микробиологические исследования артезианской и водопроводной воды.

Результатом оказания услуг является выдача результатов с заключениями.

Периодичностью отбора проб воды для лабораторных исследований считать два раза в год.

б) анализ лабораторных показателей качества питьевой воды с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и санитарно - эпидемиологической обстановки на территории населенного пункта.

в) контроль за соблюдением графика и мест взятия проб воды для анализа качества и состава питьевой воды, за своевременным получением санитарно - эпидемиологических заключений;

г) ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля;

д) своевременное информирование населения об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушении технологических процессов, создающих угрозу санитарно- эпидемиологическому благополучию населения

6. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды.

Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям в табл. 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл*(1)	Отсутствие
Общие колиформные бактерии* (2)	Число бактерий в 100 мл*(1)	Отсутствие
Общее микробное число* (2)	Число образующих колонии Бактерий в 1 мл	Не более 50
Escherichia coli (E.coli)	KOE/100 см ³	Отсутствие

Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Колифаги* (3)	Число бляшкообразующих Единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий * (4)	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямбий*(3)	Число цист в 50 мл	Отсутствие

Примечания:

* (1) При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды

* (2) Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течении 12-ти месяцев при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

* (3) Определение производится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

* (4) Определение производится при оценке эффективности технологии обработки воды.

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводим их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводим определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводим исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее число встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (табл.2)

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно Допустимые Концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
<i>Обобщенные показатели</i>				
Водородный показатель	Единицы рН	в пределах 6-9		
Общая Минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000(1500)*(2)		
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0(10)*(2)		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		

<i>Неорганические вещества</i>				
Алюминий(Al)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba)	мг/л	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be)	мг/л	0,0002	с.-т.	1
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Железо(Fe. суммарно)	мг/л	0,3 (1,0)*(2)	орг.	3
Кадмий (Cd. суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2
Марганец(Mn. суммарно)	мг/л	0,1(0,5)*(2)	орг.	3
Медь(Cu. Суммарно)	мг/л	1,0	орг.	3
Молибден (Мо. суммарно)	мг/л	0,25	с.-т.	2
Мышьяк (As. суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2
Никель(Ni. суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO3)	мг/л	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg Суммарно)	мг/л	0.0005	с.-т.	1
Свинец (Суммарно)	мг/л	0.03	с.-т.	2
Селен (Суммарно)	мг/л	0.01	с.-т.	2
Стронций (Sr)	мг/л	7,0	с.-т.	2
Сульфаты (SO4)	мг/л	500	орг.	4
Фториды (F)	мг/л			
<i>Для климатических районов</i>				
-I и II	мг/л	1,5	с.-т.	2
-III	мг/л	1,2	с.-т.	2
Хлориды(Cl)	мг/л	350	орг.	4
Хром (Cr)	мг/л	0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN)	мг/л	0,035	с.-т.	2
Цинк (Zn	мг/л	5,0	орг.	3
<i>Органические вещества</i>				
q-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002*(3)	с.-т.	1
ДДТ (сумма Изомеров)	мг/л	0,002*(3)	11	2
2,4 Д	мг/л	0,03*(3)	11	2

Примечания:

- 1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: « с.-т. » - санитарно-токсикологический, « орг. » - органолептический.
- 2) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.
- 3) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ,

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в табл.3:

Таблица 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20(35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5)
		1,5 (2)

Примечание: Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей α и β – активности, представленным в табл. 4:

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности
Суммарные показатели*(1)		
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,1
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,0
Радионуклеиды*(2)		
Радон ((222) Rn)* (3)	Бк/кг	60
Сигма радионуклеидов * (3)	единицы	1,0

7. Правила выбора периодичности и количества проб питьевой воды при проведении лабораторных исследований качества питьевой воды в рамках производственного контроля

1. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, в том числе в многоквартирных жилых домах, в соответствии с программой производственного контроля должны постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей (далее - места водопользования).

2. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований в местах водозабора, устанавливается с учетом требований, указанных в таблице 5:

Табл.5

Виды показателей	Количество проб в течении одного года, не менее:
------------------	--

	для подземных источников	для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	12 (ежемесячно)
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

3. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 6:

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб в течении одного года, не менее:				
	Для подземных источников:			Для поверхностных источников:	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тысяч человек				
	до 20	20-100	свыше 100	до 100	свыше 100
Микробиологические	50		365	365	365
Паразитологические	Не проводятся			12	12
Органолептические	50	150	365	365	365
Обобщенные показатели	4	6	12	12	12
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4	12
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты – не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

4. Производственный контроль качества питьевой воды в водоразборных колонках проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 7, зависящей от количества обслуживаемого населения:

Таблица 7

Количество обслуживаемого населения, тыс. чел	Количество проб в месяц
до 1	1
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
Более 100	100+1 проба на каждые 5 тыс. чел. свыше 100 тыс

Примечание: В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ.

Перечень показателей, количество проб питьевой воды и график отбора проб приведены в приложении 2,3,4.

5. Отбор проб воды распределительной сети проводится из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

6. Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

7. При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, немедленно принять меры по их устранению, информировать центр госсанэпиднадзора (Роспотребнадзор в г. Заозерный) и провести дополнительные лабораторные исследования по контрольным пробам воды после ремонта и иных технических работ в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

8. При возникновении явлений природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства.

9. Производственный контроль качества питьевой воды должен осуществляться аккредитованными в установленном законодательством Российской Федерации порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды лабораториями.

10. В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

8. Показатели эффективности производственного контроля.

1 Улучшение качества питьевой воды.

2. Улучшение санитарно- технического состояния объекта.

3. Отсутствие неудовлетворительных результатов лабораторно-инструментальных исследований, измерений.

4. Отсутствие вредных синантропных насекомых и грызунов на объекте.

5. Удовлетворительная эпидемиологическая обстановка на объекте.

Показатели эффективности производственного контроля оцениваются ежегодно и предоставляются в органы Роспотребнадзора по их запросам.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Утверждаю:
Глава Администрации
Оревского сельсовета
С.В. Базитов

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.

№ п/п	Объекты водоснабжения. Мероприятия	Сроки исполнения	Сумма (рублей)	финансирование
1	Проверка выполнения требований, нормативных документов, указанных в настоящей программе.	постоянно	-	-
2	Проверка полноты и кратности лабораторных исследований питьевой воды, согласно разработанной программе производственного контроля. Проведение отбора проб питьевой воды на анализ согласно СанПин 2.1.3684-21 в местах водозабора, перед поступлением воды в водоразборные колонки (по графику)	постоянно		собственные средства
3	Контроль за проведением и соблюдением графика ремонта, промывкой и обеззараживанием резервуаров чистой воды водонапорных башен	2 раза в год	3000 рублей в год	собственные средства
4	Представление в органы санитарной службы информации об авариях на водопроводных сетях и назначение ответственных лиц за выполнение этого требования.	постоянно	-	-
5	Контроль за обязательным проведением дезинфекции водопроводных сооружений во время проведения ремонтных работ и устранения аварий. Составление актов по проведению дезинфекции ёмкости для воды и устранение утечек.	постоянно	3000 рублей в год	собственные средства
6	Контроль за наличием необходимого количества дезсредств, требуемых для дезинфекции водопроводных сооружений после аварий, утечек и по эпид. показаниям.	постоянно	1000 рублей в год	собственные средства
7	Ремонт ёмкости водонапорной башни по ул. Новая, 28	2023г.	5000 рублей	собственные средства
8	Замена погружного насоса ЭЦВ 6-10-120 на водонапорной башне по ул. Новая, 28	2025г.	45000 рублей	собственные средства
9	Замена погружного насоса ВОДОМЕТ 110/110 на водонапорной башне по ул. Центральная, 17	2026г.	26000 рублей	собственные средства



Утверждаю
Глава администрации
Оревского сельсовета

С.В. Базитов

Перечень контролируемых показателей и периодичность отбора проб воды для водонапорных башен Оревского сельсовета .

Наименование показателей	Ед. изм.	норматив	периодичность	Методы определения
I.Микробиологические				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/ см ³	< 50	4 раза в год	Санитарно-микробиологический анализ воды МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	Отсутств.	4 раза в год	Санитарно-микробиологический анализ воды МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100 см ³	Отсутств.		определяется до 01.01.2022
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутств.	4 раза в год	определяется с 01.01.2022
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутств.	4 раза в год	определяется с 01.01.2022
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20см ³	Отсутств.	4 раза в год	Санитарно-микробиологический анализ воды МУК 4.2.1018-01
Цисты лямблий	Определение в 50дм ³	Отсутств.	4 раза в год	Санитарно-микробиологический анализ воды МУК 4.2.1018-01
Колифаги	БОЕ/100см ³	Отсутств.	4 раза в год	Санитарно-микробиологический анализ воды МУК 4.2.1018-01
II.Органолептические				
Запах	балл	2	4 раза в год	Органолептика ГОСТ 3351
Привкус	балл	2	4 раза в год	Органолептика ГОСТ 3351
Цветность	градус	20	4 раза в год	Фотометрия ГОСТ 3351
Мутность	мг/л	1,5	4 раза в год	Фотометрия ГОСТ 3351
III.Обобщенные				
Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,0-9,0	4 раза в год	Патенциометрия ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	4 раза в год	Гравиметрия ГОСТ 18164

Жесткость общая	мг-экв/л	7(10)	4 раза в год	Титрометрия ГОСТ 4151
Окисляемость перманганатная	мг/л	5	4 раза в год	Титрометрия
Нефтепродукты	мг/л	0,1	4 раза в год	Флуориметрия ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	мг/л	0,5	4 раза в год	Флуориметрия, спектрофотометрия ГОСТ51211
Фенольный индекс	мг/л	0,25	4 раза в год	Флуориметрия ПНД Ф 14.1.2.4.1117-96
IV.неорганические вещества				
Аммония-ион	мг/л	2	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4192
Барий	мг/л	0,1	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4193
Бериллий	мг/л	0,0002	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4194
Бор	мг/л	0,5	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4195
Мышьяк	мг/л	0,05	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4196
Молибден	мг/л	0,25	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4197
Алюминий	мг/л	0,5	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 18165, спектрометрия, флуориметрия
Железо	мг/л	0,3(1)	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4011, спектрофотометрия, спектрометрия
Кадмий	мг/л	0,001	1 раз в год	Фотометрия, Вольтометрия ПНД Ф 14.1.2.4.69-96
Марганец	мг/л	0,1(0,5)	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4974 спектрофотометрия
Медь	мг/л	1,0	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4388 волетамперометрия ПНД 14.1.2.4.69-96
Никель	мг/л	0,1	1 раз в год	Фотометрия ПНД Ф 14.1.46-95
Нитрат- ион	мг/л	45	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 1886
Ртуть	мг/л	0,0005	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4192
Свинец	мг/л	0,03	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4193
Селен	мг/л	0,01	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4194
Стронций	мг/л	7,0	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4195
Сульфаты	мг/л	500	1 раз в год	Турбодиметрия ГОСТ 4389
Фториды	мг/л	1,5	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 4386
Хлориды	мг/л	350	1 раз в год	Титрометрия ГОСТ 4245
Хром	мг/л	0,05	1 раз в год	Фотометрия ПНД Ф 14.1.2.52-96
Цинк	мг/л	5	1 раз в год	Фотометрия ГОСТ 18293 вольтометрия ПНД Ф 14.1.2.4.69-96
V.Радиационная безопасность воды				
Удельная суммарная альфа-активность	бк/кг	0,2	1 раз в год	Радиометрия ИСО 9696-92
Удельная суммарная бетаактивность	бк/кг	1,0	1 раз в год	Радиометрия ИСО 9697-92
Радон	бк/кг	60	1 раз в год	Радиометрия ИСО 9697-93
SUM радионуклидов 3	ед.	<=1,0	1 раз в год	Радиометрия ИСО 9697-93



УТВЕРЖДАЮ
 Глава Администрации
 Орьевского сельсовета
 С.В. Базитов
 « 14 » 07 2022 г.

ГРАФИК

отбора проб в месте водозабора (подземного источника водоснабжения п. Орье , ул. Центральная, 17 (точка №1)

Наименование показателя	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего:	Доп.ошиб ка метода определе ния%
Микробиологические														
Термотолерантные колиформные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Общие колиформные бактерии	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
общее микробное число	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Escherichia coli (E.coli)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Энтерококки	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Колифаги	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Цисты лямблий	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Органолептические														
Запах	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Привкус	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2
Цветность	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/(10-50)
Мутность	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-20
Обобщенные и неорганические вещества														
Водородный показатель	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Общая минерализация (сухой остаток)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Жесткость общая	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Окисляемость перманганатная	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Поверхностно-активные вещества(ПАВ) анионоактивн.	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-10
Нефтепродукты	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2%
Фенольный индекс	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2.6
Железо (Fe,суммарно)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	+/-25
Кадмий (Cd,суммарно)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	+/-30
Марганец (Mn,суммарно)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	+/-25
Медь (Cu,суммарно)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	+/-25



УТВЕРЖДАЮ
 Глава Администрации
 Орьевского сельсовета
 С.В. Базитов
 « 05 » 2022 г.

ГРАФИК

отбора проб в месте водозабора (подземного источника водоснабжения п. Орье, ул. Новая, 28 (точка № 2)

Наименование показателя	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего:	Доп.ошиб ка метода определе ния%
Микробиологические														
Термотолерантные колиформные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Общие колиформные бактерии	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
общее микробное число	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Escherichia coli (E.coli)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Энтерококки	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Колифаги	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Цисты лямблий	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Органолептические														
Запах	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Привкус	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2
Цветность	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/(10-50)
Мутность	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-20
Обобщенные и неорганические вещества														
Водородный показатель	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Общая минерализация (сухой остаток)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Жесткость общая	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Окисляемость перманганатная	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Поверхностно-активные вещества(ПАВ) анионоактивн.	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-10
Нефтепродукты	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2%
Фенольный индекс	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2,6

ГРАФИК

отбора проб перед поступлением в распределительную сеть водоснабжения из водозаборной колонки п. Орье ул. Школьная (точка №3)

Наименование показателя	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего:	Доп.ошиб ка метода определе ния%
Микробиологические														
Термотолерантные колиформные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Общие колиформные бактерии	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
общее микробное число	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Escherichia coli (E.coli)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1		
Энтерококки	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1		
Колифаги	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Цисты лямблий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Органолептические														
Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Привкус	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	+/-2
Цветность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	+/--(10-50)
Мутность	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	+/-20
Обобщенные и неорганические вещества														
Водородный показатель	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
Общая минерализация (сухой остаток)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
Жесткость общая	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
Окисляемость перманганатная	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
Поверхностно-активные вещества(ПАВ) анионоактивн.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	+/-10
Нефтепродукты	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	+/-2%
Фенольный индекс	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	+/-2,6
Железо (Fe, суммарно)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	+/-25
Кадмий (Cd, суммарно)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	+/-30
Марганец (Mn, суммарно)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	+/-25
Медь (Cu, суммарно)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	+/-25
Мышьяк (As, суммарно)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	+/-30

ГРАФИК

отбора проб в распределительной сети из уличной водоразборной колонки п. Орье ул. Школьная (точка № 4)

Наименование показателя	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего:	Доп.ошиб ка метода определе ния%
Микробиологические														
Термотолерантные колиформные бактерии	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Общие колиформные бактерии	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
общее микробное число	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Escherichia coli (E.coli)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Энтерококки	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Колифаги	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Цисты лямблий	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Органолептические														
Запах	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	
Привкус	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-2
Цветность	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/- (10-50)
Мутность	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4	+/-20



УТВЕРЖДАЮ
 Глава Администрации
 Оревского сельсовета
 С.В. Базитов
 2022 г.

КОЛИЧЕСТВО ПРОБ ВОДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИХ ОТБОРА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, СОГЛАСНО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В П. ОРЬЕ

Наименование показателя	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего:
Термотолерантные колиформные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общие колиформные бактерии	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
общее микробное число	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Escherichia coli (E.coli)	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Энтерококки	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Колифаги	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Споры сульфитредуцирующих клостридий	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Цисты лямблий	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Запах	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Привкус	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Цветность	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Мутность	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Водородный показатель	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Общая минерализация (сухой остаток)	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Жесткость общая	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Окисляемость перманганатная	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Поверхностно-активные вещества(ПАВ) анионоактивн.	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Нефтепродукты	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Фенольный индекс	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	12
Железо (Fe,суммарно)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Кадмий (Cd,суммарно)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Марганец (Mn,суммарно)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Медь (Cu,суммарно)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Мышьяк (As,суммарно)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3

Нитраты (по NO ₃)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Свинец (Pb, суммарно)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Сульфаты (So)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Фториды (F)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Аммиак	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Алюминий	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Никель	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Ртуть	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Барий	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Селен	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Стронций	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Бериллий	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Бор	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Молибден	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Хлориды (Cl(-))	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хром (Cr(6+))	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Цинк (Zn(2+))	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая α-радиоактивность	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Общая β-радиоактивность	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Радон ((222)Rn)3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
SUM радионуклидов 3)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3