**Администрация сельского поселения**

**«Алеурское»**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

07 ноября 2023 года № 47

с. Алеур

«Об утверждении программы производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения на территории муниципального образования сельское поселение «Алеурское»

Руководствуясь Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003 года (в ред. от 18.10.2007 г.), ст. 10 Устава сельского поселения «Алеурское»

ПОСТАНАВЛЯЮ:

Утвердить программу производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения муниципального образования сельского поселения «Алеурское» (прилагается).

1. Согласовать программу производственного контроля качества питьевой воды с ТО Управления Роспотребнадзора по Нерчинскому району.
2. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения «Алеурское» ммА.В.Демидов

ПРОГРАММА

ПРОИЗВАОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «Алеурское»

на 2023-2027 г.г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВАОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «Алеурское»

(Артезианская скважина, Забайкальский край, Чернышевский район, село Алеур, улица 40 лет Победы 8).

Справка о состоянии объекта водоснабжения

Артезианская скважина расположена на территории села Алеур, улица 40 лет Победы 8, кадастровый номер объекта инженерно-технического обеспечения 75:21:220101:311, находиться в собственности администрации сельского поселения «Алеурское», свидетельство о государственной регистрации права на земельный участок под разработку глубинной скважины для добычи воды № 75АА 006182 от 25.05.2009 года, технический паспорт от 22.10.2009 года, лицензия на право пользования недрами ЧИТ 01979 ВЭ, срок окончания действия которой обозначен 31.12.2032 г.

Территория во круг артезианской скважины по адресу с. Алеур, ул. 40 лет Победы 8,ограждена забором, спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы.

Скважина сооружена в 2008 году. Глубина скважины 120 м. Подъем воды производиться посредством глубинного насоса ЭЦВ 5-6,5-120. Глубина установки насоса 75 м. Диаметр металлической трубы 27,3 см.

Над скважиной оборудован деревянный павильон, фундамент бетонный площадью 26,7 кв.м., высота здания 2,73 м. Стены павильона оштукатурены, покрыты известковым раствором, имеется пол.

В помещении установлена емкость объемом 9,0 куб.м. для хранения воды. Летний водопровод не предусмотрен. Отопление павильона печное. Конструкция оголовка скважины обеспечивает необходимую герметизацию для предотвращения загрязнения.

Освещение помещения совмещенное (естественное и искусственное), защитная арматура имеется.

Для соблюдения правил личной гигиены в помещении установлен умывальник (мыло, полотенце в наличии).

Артезианская скважина используется круглогодично для нецентрализованного питьевого хозяйственно-бытового водоснабжения сельского поселения «Алеурское».

Численность населения обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения – 943 человека.

Скважину обслуживают 2 человека.

1. Паспортные данные муниципального образования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| 1 | Наименование юридического лица | Администрация муниципального образования – администрация сельского поселения «Алеурское» |
| 2 | Сокращенное наименование | Администрация сельского поселения «Алеурское» |
| 3 | Адрес (место нахождения) | Забайкальский край, Чернышевский район, село Алеур, улица Кирова 51. |
| 4 | Фамилия, имя, отчество, должность руководителя | Демидов Александр Владимирович, глава сельского поселения |
| 5 | ИНН | 7525004819 |
| 6 | ОГРН | 1057513017704 |
| 7 | Место расположения водозабора | с. Алеур, ул. 40 лет Победы 8, |
| 8 | Наименование лаборатории | Осуществляет по договору лаборатория ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Нерчинском районе |

2. Перечень законодательных и методических документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Обозначение нормативного документа | Наименование нормативного документа |
| 1 | Федеральный закон РФ№74-ФЗ от 03.06.2006 г. | Водный кодекс Российской Федерации |
| 2 | Федеральный закон РФ№416-ФЗ от 07.12.2011 г. | «О водоснабжении и водоотведении» |
| 3 | СанПиН 2.1.3684-21 | «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». |
| 4 | СанПиН 1.23685-21 | «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 5 | СанПиН 2.1.4.1110-02 | «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» |
| 6 | СанПиН | «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». |
| 7 | СП 1.1.2193-07 | Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01 |
| 8 | МУ 2.6.1.1981-05 | «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышением содержания радионуклидов». |
| 9 | МУК 4.2.2029-05 | «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов» |
| 10 | СанПиН 2.6.12523-09 | Постановление Главного санитарного врача РФ № 47 от 7 июля 2009 г. |
| 11 | МР 2.1.4.0176-20 | Методические рекомендации «Организация мониторинга обеспечение населения качественной питьевой водой из систем центрального водоснабжения»( утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 30 апреля 2020 г.) |

Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течении указанного срока в программу могут быть внесены изменения и дополнения по согласованию с центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Нерчинском районе».

3.Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

Ответственным за осуществление производственного контроля является глава сельского поселения «Алеурское» - Демидов Александр Владимирович.

При отсутствии собственной лаборатории, работы по осуществлению производственного контроля на основании договора проводит лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае по Нерчинскому району».

4.Программа производственного контроля

Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды

1. органолептические: Запах при 20 С; Запах при 60 С.; Привкус; Цветность, Мутность;
2. микробиологические: Общие колиформные бактерии (ОКБ); Общее микробное число (ОМЧ);
3. радиологические исследования: Общая альфа-радиоактивность; Общая бета-радиоактивность; Радон (222Rn), SUM радионуклидов.
4. обобщенные показатели: Водородный показатель; Общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганантная, нефтепродукты суммарно, поверхностно-активные вещества(ПВА), фенольный индекс.
5. химические показатели: Алюминий (АL (3+), Барий (Bа (2+), Берилий (Ве (2+), Стронций (Sr(2+), Бор (В, суммарно), железо (Fe, суммарно), Кадмий (Cd, суммарно), Марганец (Mn, суммарно), Сульфаты (So (2-) суммарно, Медь (Cu, суммарно), Молибден (Мо, суммарно), Мышьяк (As суммарно), Фториды (-), Никель (Ni, суммарно), Нитраты ( Nо(3-), Ртуть (Hg, суммарно), Свинец (Pb, суммарно), Селен (Se, суммарно); Нитраты (по NO2).мг/дм3; Нитраты (по NO3) мг/дм3; Аммиак (по азоту); Хлориды, мг/дм3; Железо мг/дм3; Окисляемость перманганантная мгО2дм3.

**Таб. 4.1 Микробиологические показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы**  **измерения** | **Нормативы** | **НД на методы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***Основные показатели*** | | | |
| **Бактериологические** |  | | |
| Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С | КОЕ/ см3 | Не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см3 | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| Escherichia coli(E.coli) | КОЕ/100 см3 | Отсутствие | ГОСТ 31955.1-2013 |
| Энтерококки | КОЕ/100 | Отсутствие | ГОСТ 34786-2021 |
| Колифаги | БОЕ/100 | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| Споры сульфитредуцирующихклостридий | Число спор в 20 | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |

## Таб. 4.2 Обобщенные и органолептические показатели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Показатели качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)** | **Критерий существенного ухудшения** | **НД на методы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контроль качества в холодной воде | | | |
| Цветность, град. | 20 | 40 | ГОСТ 31868-2012 |
| Мутность,мг/дм3 | 1,5 | 2,5 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Запах, баллы | 2 | 4 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Привкус, баллы | 2 | 4 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Жесткость общая, мг-экв/л | 7,0 | 15,0 | ГОСТ 31954-2012 |
| рН | 6-9 | 10 и более | ГОСТ 31957-2012 |
| Общая минерализация (сухой остаток) | 1000 мг\л | Не более 1000 | ГОСТ 18164-72 |
| Окисляемость перманганатная | 2,0 мг/дм3 | Не более 5 | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 |
| Нефтепродукты (суммарно) |  |  | [Р 2.1.10.1920-04](https://internet.garant.ru/#/document/4181873/entry/0).  РД 52.24.476-95 Методические указания. ИК-фотометрическое определение нефтепродуктов в водах. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Показатели качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)** | **Критерий существенного ухудшения** | **НД на методы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контроль качества в холодной воде | | | |
| Железо (Fe, суммарно) мг/л | 0,3 | 3,0(10ПДК) | ГОСТ 31954-2012 |
| Нитраты, мг/л | 45,0 | 225 (5ПДК) | ГОСТ 33045-2014 |
| Нитриты, мг/л | 3,0 | Не более 3,3 | ГОСТ 33045-2014 |
| Ртуть |  | 0,0025 (5ПДК) | ГОСТ 31950-2012 |
| Стронций (проба раз в год/сезон) | мг/дм3 | доверительной вероятностью = 0,95 составляет 0,5 мг/дм. | ГОСТ 23950-88 |
| Аммиак и аммоний-ион (по азоту) | мг/дм3 | 1,5 | ГОСТ 4192-82 |
| Бор | мл/г | не более 0,5 | ГОСТ Р 51210 |
| Железо (включая хлорное железо) по Fe | мг/дм3 | не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| Кадмий | мг/дм3 | не более 0,001 | ПНДФ 14.1:2:4.149-99 |
| Марганец | мг/дм3 | не более0,1 | ГОСТ 4974-2014 |
| Мышьяк | мг/дм3 | не более 0,01 | ГОСТ 4152-89 |
| Свинец | мг/дм3 | не более 0,01 | ПНДФ 14.1:2:4.149-99 |
| Стронций |  | 35,0 (5ПДК) | ГОСТ 23950-88 |
| Сульфаты | мг/дм3 | не более 500 | ГОСТ 31940-2012 |
| Фтор | мг/дм3 | не более 1,2 | ПНД Ф 14.1:2:64.179-2002 |
| Хлориды | мг/дм3 | не более 350 | ГОСТ 4245-72 |
| Цинк | мг/дм3 | не более 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 |
| Кремний (по SI) (проба раз в год) | мг/л | Не более 10 | ГОСТ 16591.4-87  (ИСО 4158-78) |
| Медь (проба раз в год) | мг/дм3 | не более 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| Никель (проба раз в год) |  | 1,0 (10ПДК) | ГОСТ 6689.2-92 |
| Ртуть (проба раз в год) | мг/дм3. | 0,00001 - 0,01 | МУК 4.1.1469-03 |
| Селен | мкг/дм | с доверительной вероятностью =0,95 0,1 при объеме пробы 100 см | ГОСТ 24481 |

## Таб. 4.3 Неорганические и органические

**Таб. 4.4Радиологические показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Показатели радиационной безопасности** | **НД на методы** |
| Удельная суммарная альфа-активность (проба раз в год) | Бк/кг | 0,2 | ГОСТ 31864-2012 |
| Удельная суммарная бета-активность (проба раз в год) | Бк/кг | 1,0 | MP 2.6.1.0064-12 |
| Радон ((222)Rn)[(3)](https://internet.garant.ru/#/document/4177988/entry/11113)(проба раз в год) | Бк/кг | 60 | ГОСТ Р 59069-2020 |

Если превышено значение суммарной альфа- или бета-активности, то необходимо выполнить анализ содержания радионуклидов в воде.

В таблице 4.5 приведена рекомендуемая последовательность выполнения анализа радионуклидного состава воды в зависимости от измеренных значений удельной суммарной альфа- и бета-активности, позволяющая оптимизировать исследования при радиационном контроле воды. При формировании перечня контролируемых радионуклидов учитывались распространенность радионуклидов, их концентрация в воде и радио токсикологические характеристики.

**Таб. 4.5 Рекомендуемая последовательность радионуклидного анализа   
в зависимости от измеренных значений удельной суммарной   
альфа- и бета-активности воды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Измеренные значения суммарной альфа- и бета-активности, Бк/кг | Контролируемые  радионуклиды | Примечания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | + ≤ 0,10  + ≤ 1,0 | *Радионуклидный состав воды может не контролироваться* |  |
| 2 | 0,10 <+ ≤ 0,20  + ≤ 1,0 | 210Po, 210Pb \* | Проверяется выполнение условия (6). Далее – действия по п.п. 6.9, 6.10 настоящих МУ |
| 3 | 0,20 <+ ≤ 0,40  + ≤ 1,0 | 210Po, 210Pb,  226Ra, 228Ra | Проверяется выполнение условия (6). Далее - действия по п.п. 6.9, 6.10 настоящих МУ |
| 4 | + > 0,40  + ≤ 1,0 | 210Po, 210Pb,  226Ra, 228Ra,  238U, 234U | При невыполнении условия (5) необходимо дополнительное определение 232Th, 230Th, 228Th;  в районах техногенного загрязнения, действующих АЭС и предприятий ЯТЦ –239+240Pu, 238Pu, 241Am.  Проверяется выполнение условия (6). Далее – действия по п.п. 6.9, 6.10 настоящих МУ |
| 5 | + > 1,0  (при любых значениях +) | 137Cs, 90Sr,  при необходимости другие техногенные бета-излучающие нуклиды, 40К \*\* |  |
| \* Необходимость контроля 210Pb в данном случае вызвана его очень жестким нормативом (УВвода = 0,2 Бк/кг) и типичным для атмосферных выпадений и поверхностных вод соотношением 210Po/210Pb = 0,2—0,3.  \*\* Превышение общей бета-активности воды может быть обусловлено присутствием 40К, который дает пренебрежимо малый вклад в эффективную дозу за счет питьевой воды. | | | |

**5.План пунктов отбора проб воды для лабораторных исследований**

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, 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. На территории Каменского муниципального образования:

Место водозабора – скважина с. Алеур, ул. 40 лет Победы 8;

Пункт отбора исследований – скважина с. Алеур, ул. 40 лет Победы 8;

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды в местах водозабора, пред поступлением в распределительную сеть, в распределительной сетиустанавливаются с учетом [4](file:///F:\Programma-proizvodstvennogo-kontrolya-d.-Novoe-selo-ul.-SHevchenko-30.doc1111.doc#sub_14020).6.

## Таб.4.6 Виды показателей

|  |  |
| --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее: |
| Для подземных источников |
| Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тысяч человек |
|  | **в местах водозабора** |
| Микробиологические | по сезонам года |
| Органолептические | по сезонам года |
| Обобщенные показатели | по сезонам года |
| Неорганические и органические вещества | 1 раз в год |
| Радиологические | 1 раз в год |

**Примечание:**

Текущий производственный контроль ведется до получения пробы воды, в которой хотя бы один фактический показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения.

При существенном ухудшении качества питьевой воды и в течение 2 часов с момента обнаружения существенного ухудшения должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качест

ва воды, администрация Алеурского муниципального образования вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

Если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются органолептические, химические, радиационные, микробиологические показатели, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил.

План пунктов отбора проб воды для лабораторных исследований проходит на трех контрольных точках (таблица4.7).

**Таб.4.7 План пунктов отбора**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контрольные точки отбора проб** | **Показатели** | **Периодичность** | **Количество**  **проб в год** |
| Скважина с. Алеур, ул. 40 лет Победы 8. | Микробиологические | 1 раз в квартал | 4 |
| Органолептические | 1 раз в квартал | 4 |
| Обобщенные | 1 раз в квартал | 4 |
| Неорганические и органические вещества | 1 раз в год | 1 |
| Радиологические | 1 раз в год | 1 |
| После ремонта и чрезвычайных ситуаций |  | Обязательные контрольные пробы | |

1. **Календарный график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания)**

Скважина эксплуатируется двенадцать месяцев в году. Проведение лабораторных исследований и испытаний качества воды на соответствие показателям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами, производится не реже 1 раза в месяц, а также информирование территориального органа о выявленном по результатам лабораторных исследований и испытаний несоответствии качества воды установленным требованиям.

**Календарный график отбора проб воды**

Согласно MP 2.1.4.0176-20 и СП 2.1.3684-21

**-в месте водозаборной скважины:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение года (по месяцам),  не менее | | | | | | | | | | | |
| 1кв. | | | 2кв. | | | 3кв. | | | 4 кв. | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. Микробиологические | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2. Органолептические | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 3.Обобщенные показатели | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 4.Неорганические и органические вещества (полный химический анализ) |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. радиологические |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **итого** | **3** |  |  | **5** |  |  | **3** |  |  | **3** |  |  |

1. **Перечень форм учёта и отчётности, установленной действующим законодательством:**

1.Договора на проведение производственного контроля качества питьевой воды.

2.Журнал учета проведения производственной контроля качества питьевой воды.

3.Календарный график отбора проб питьевой воды.

4.Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды.

5.Ежемесячный анализ результатов контроля качества питьевой воды.

1. **Мероприятия, предусматривающие обоснование для безопасности человека и окружающей среды**
2. Проведение профилактических промывок и обеззараживания;
3. Своевременная ликвидация аварийных ситуаций, проведение профилактических мероприятий после ликвидации аварий (очистка, промывка, обеззараживание);
4. На период паводков и чрезвычайных ситуаций установить усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с ТО Роспотребнадзора;
5. После ремонта и иных технических работ на распределительной сети обязателен отбор контрольных проб;
6. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, нитратов и нитритов;
7. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантныхколиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтровирусов;
8. Идентификация присутствия в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности.
9. При ухудшении качества питьевой воды немедленно информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
10. **Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения:**
    1. При возникновении на системе водоснабжения аварийной ситуации или технических нарушений (остановка водопровода, нарушение технологического процесса, выход из строя глубинного насоса, разрыв глубиной сети, отключение электроэнергии), которая приводит или может привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, администрации Алеурского муниципального образования необходимо немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
    2. Администрация Алеурского муниципального образования также должна информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующего гигиеническим нормативам.