**06.05.2019 ГОДА №20**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**КАЧУГСКИЙ РАЙОН**

**БИРЮЛЬСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БИРЮЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА 2019-2023ГОДЫ**

Руководствуясь Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г (в ред. От 18.10.2007г.),от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением правительства Российской Федерации от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды», СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», в целях обеспечения населения доброкачественной питьевой водой на территории Бирюльского муниципального образования.

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить программу производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения Бирюльского муниципального образования на 2019-2023 годы, согласно приложению.

2. Опубликовать настоящее постановление в печатном средстве массовой информации населения «Вести Бирюльки» и разместить на официальном сайте администрации Бирюльского муниципального образования в информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».

3.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации

Бирюльского сельского поселения

А.Ю.Будревич

Приложение 1

Утверждено постановлением

главы администрации

Бирюльского сельского поселения

от 06.05.2019 года № 20

**Программа**

**производственного контроля качества питьевой воды**

**источников нецентрализованного водоснабжения**

**Бирюльского муниципального образования на 2019-2023 годы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Программы** | Муниципальная целевая программа Производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения Бирюльского муниципального образования на 2019–2023годы (далее – Программа) |
| **Наименование, дата и номер правового акта о разработке Программы** | Постановлением №20 от 06.05.2019года  о разработке программы производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения на территории Бирюльского муниципального образования на 2019-2023 годы. |
| **Заказчик Программы** | Администрация Бирюльского муниципального образования |
| **Ответственный исполнитель Программы** | Администрация Бирюльского муниципального образования |
| **Основной разработчик Программы** | Администрация Бирюльского муниципального образования |
| **Основная цель Программы** | Основной целью Программы является обеспечение населения Бирюльского муниципального образования чистой питьевой водой для сохранения здоровья населения |
| **Основные задачи Программы** | Обеспечения соответствия показателей качества воды требованиям СанПиНа 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»; |
| **Сроки и этапы реализации Программы** | 2019 – 2023 годы. Мероприятия Программы реализуются в течение всего периода. |
| **Перечень основных мероприятий Программы** | Программа включает следующие разделы мероприятий:  1. мероприятия на сохранение постоянства природного состава воды в скважине путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения;  2) мероприятия по максимальному снижению микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества. |
| **Исполнители основных мероприятий Программы** | Администрация Бирюльского муниципального образования,Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»(Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр) |
| **Объемы и источники финансирования** | Общий объем финансовых затрат на реализацию программы:  -бюджет Бирюльского МО всего 100,0 тыс. р. из них:  2019 год –20,0 тыс. руб.  2020 год – 20,0 тыс. руб.  2021 год – 20,0 тыс. руб.  2022 год - 20,0 тыс. руб.  2023 год – 20,0тыс. руб. |
| **Ожидаемые конечные результаты реализации Программы** | Улучшение обеспечения населения  качественной питьевой водой с 2019 по 2023 г.г. |
| **Система организации и контроля за исполнением Программы** | Администрация Бирюльского муниципального образования. |

1.Общее положение производственного контроля качества питьевой воды

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

Программа производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения на 2019- 2023г.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 систем водоснабжения, учете основных проблем, требованиях обеспечения населения питьевой водой в соответствии с нормами, предъявляемыми к показателям качества питьевой воды.

Водоснабжение населения осуществляется через водонапорные башни в д. Большой Косогол, с.Бирюлька, д.Кукуй.

Источниками водоснабжения являются подземные воды.

Основной целью разработки и осуществления рабочей программы контроля качества воды является улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве и доведение её качества до соответствия требованиям Сан ПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

2. Нормативные документы:

а) Федеральный закон от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Санитарно- эпидемиологические правила и нормативы:

б) Сан ПиН 2.1.4.1175-02

«Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения Санитарная охрана источников».

в) Сан ПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

3. Порядок организации и проведения производственного контроля

Производственный контроль за, соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (далее-производственный контроль) проводится Администрацией Бирюльского муниципального образования .

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

Объектами производственного контроля являются источники нецентрализованного водоснабжения.

Производственный контроль включает:

1.Наличие официально изданных санитарных правил, факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью.

2.Перечень контролируемых показателей качества воды:

-органолептический анализ

-количественный химический анализ

-бактериологические исследования

Результатом оказания услуг является выдача результатов с заключениями.

Пунктами отбора проб являются источники нецентрализованного водоснабжения: Водонапорные башни д. Большой Косогол, с.Бирюлька, д.Кукуй. Периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований- один раз в квартал. Отбор проб питьевой воды проводится из специально оборудованного крана, предназначенного для этих целей.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» предусматривается организация зон санитарной охраны, ограждение которой, в радиусе 30м, поддерживается в соответствии с санитарными нормами.

4. Контроль качества питьевой воды

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается администрацией Бирюльского муниципального образования и организацией, осуществляющей эксплуатацию системы нецентрализованного водоснабжения.

Организация, осуществляющая эксплуатацию системы нецентрализованного водоснабжения, в соответствии с программой производственного контроля постоянно контролирует качество воды в местах водозабора.

Производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с программой осуществляется по договору с Аккредитованным Испытательным Лабораторным центром. ( Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»).

Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологические аттестованные методики, соответствующие требованиям ГОСТ 8.563-96 и ГОСТ 27384-87. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам в источниках нецентрализованного водоснабжения.

Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в Таблице 1

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы** |
| Термотолерантные Колиформные бактерии | число бактерий в МО мл | отсутствие |
| Общие колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие |
| Общее микробное число | Числообразующихся колоний бактерий в 1 мл | Не более 50 |

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колифорных бактерий и (или) общих 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, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

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

Исследование питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области.

Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводится только в лабораториях, имеющих разрешение для работы с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на выполнение этих работ.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по общественным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение:

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы (предельно -допустимые концентрации(ПДК)),не более |
| 1 | 2 | 3 |
| **Обобщенные показатели** | | |
| Водородный показатель | Единицы рН | В пределах 6-9 |
| Жесткость общая | Мг-экв./в | 1000(1500) |
| Окисляемость перманганата | Мг/л | 5,0 |
| Нефтепродукты суммарно | Мг/л | 0,1 |
| **Неорганические вещества** | | |
| Алюминий(AL3+) | Мг/л | 0,5 |
| Барий (ВА2+) | Мг/л | од |
| Бериллий (Ве2+) | Мг/л | 0,0002 |
| Бор (В, суммарно) | Мг/л | 0,5 |
| Железо(Fe, суммарно) | Мг/л | 0,3(1,0) |
| Кадмий(Cd, суммарно) | Мг/л | 0,001 |
| Марганец (Mh,суммарно) | Мг/л | 0,1(0,5) |
| Медь (Си, суммарно) | Мг/л | 1,0 |
| Молибден (Мо, суммарно) | Мг/л Мг/л | 0,25 |
| Мышьяк (As, суммарно) | Мг/л | 0,05 |
| Никель (Ni, суммарно) | Мг/л | 0,1 |
| Нитраты (по № 03) | Мг/л | 45 |
| Ртуть (Hg, суммарно) | Мг/л | 0,0005 |
| Свинец (РЬ, суммарно) | Мг/л | 0,03 |
| Селен (Se, суммарно) | Мг/л | 0,01 |
| Стронций (Sr2+) | Мг/л | 7,0 |
| Ссульфаты (SO) | Мг/л | 500 |
| Флориды (А-) | Мг/л |  |
| **Органические вещества** | | |
| Гамма-ГХЦГ (линдан) | Мг/л | 0,002 |
| ДДТ (сумма изомеров) | Мг/л | 0,002 |
| 2,4-Д | Мг/л | 0,03 |

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативами, указанными в Таблице 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. О или мг/л (по каолину) | 2.6(3.5)  1,5(2) |

Не допускается присутствие в питьевой воде различимых не вооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей и р - активности представленным в Таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы | Показатель вредности |
| Общая-радиоактивность | Бк/л | од | радиац. |
| Общая р-радиоактивность | Бк/л | 1,0 | радиац. |

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при повышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с ГН 2.6.054-96.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных тупиковых ее участках.

5. Мероприятия программы по улучшению качества воды:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Периодичность | Объемы финансирования(тыс.руб) |
| 1. | Проведение анализа результатов контроля качества питьевой воды с определением порядка передачи информации | 1 раз в квартал | 2019-20,0  2020-20,0  2021-20,0  2022-20,0  2023-20,0 |
| 2. | Соблюдать графики отбора проб питьевой воды с проведением их лабораторных исследований | 1раз в квартал. | - |
| 3. | Не допускать загрязнения зон санитарной охраны | постоянно | - |
| 4. | Своевременное устранение порывов и аварий на источниках нецентрализованного водоснабжения. | постоянно | - |
| 5. | Заключение договора с Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр на проведение лабораторных анализов. | ежегодно | - |
| 6. | Разработать проекты зоны санитарной охраны на источники нецентрализованного водоснабжения, в соответствии с требованиями п.1.6,1.11 Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» | 2019 год. | - |
| 7. | Мероприятия на сохранение постоянства природного состава воды в скважине путем устранения и предупреждения возможности её загрязнения | ежегодно | - |
| 8. | Мероприятия по максимальному снижению микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества. | постоянно | 2023-30,0 |

6. Потенциальную опасность для здоровья населения и окружающей

среды представляют:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Класс  опасности | Показатель  вредности |
| 1. | Хлор\_свободный\_\_\_\_\_\_  связанный | \_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_  3 | органолептический  органолептический |
| 2. | Хлолоформ при хлорировании воды | 2 | санитарно-токсоколгический |
| 3. | Озон остаточный |  | органолептический |
| 4. | Формальдегид при озонировании | 2 | санитарно-  токсоколгический |
| 5. | полиакриламид | 2 | санитарно-  токсоколгический |
| 6. | Активированная кремнекислота | 2 | санитарно-  токсоколгический |
| 7. | Полифосфаты | 3 | органолептический |
| 8. | Остаточны  AL  Fe | 2  3 | санитарно-  таксоколгический  органолептический |
| 9. | Железо | 3 | органолептический |
| 10. | Марганец | 3 | органолептический |
| 11. | Медь | 3 | органолептический |
| 12. | Молибден | 2 | санитарно-  таксоколгический |
| 13. | Мышьяк | 2 | санитарно-  таксокологический |
| 14. | Нитраты | 3 | санитарно-  таксоколгический |
| 15. | Свинец | 2 | санитарно-  таксоколгический |
| 16. | Сульфаты | 4 | органолептический |
| 17. | Хлориды | 4 | органолептический |
| 18. | Хром | 3 | санитарно-  таксокологический |
| 19. | Цинк | 3 | органолептический |

7.Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды в соответствии, СанПин 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источника»:

Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по:

1)Количественный химический анализ**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №.п/п | Определяемые  показатели | Единицы  измерения | Величина  допустимого  уровня | НД на методы  исследования |
| 1 | Общая минерализация  (сухой остаток) | Мг/дм3 | Не более 1500 | ГОСТ 18164-72 |
| 2 | Жесткость общая | Мгэкв/дм3 | Не более 10 | ГОСТ 31954-2012 |
| 3 | Окисляемость  перманганатная | Мг/дм3 | Не более 7 | ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 |
| 4 | Нитриты | Мг/дм3 | Неболее 3,3 | ГОСТ 33045-2014 |
| 5 | Сульфаты (SO4 2-) | Мг/дм3 | Не более 500 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 6 | Хлориды (C1-) | Мг.дм3 | Не более 350 | ГОСТ 4245-72 |
| 7 | Железо | Мг.дм3 | Не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| 8 | Фтор | Мг.дм3 | Не более 2,0 | ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96 |
| 9 | Водородный показатель | Ед.pH | 6-9 | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 |
| 10 | Аммиак и аммоний-ион (по азоту) | Мг/дм3 | Не более 2,0 | ГОСТ 33045-2014 |
| 11 | Нитраты | Мг.дм3 | Не более 45 | ГОСТ 33045-2014 |
| 12 | Марганец | Мг.дм3 | Не более 0,1 | ГОСТ 31866-2012 |

2) Органолептический анализ**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1. | Цветность | градус | Не более 30 | ГОСТ 31868-2012 |

3) Бактериологические исследования**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п. | Определяемые показатели | Единицы измерения | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1. | Общее микробное число | КОЕ/мл | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 2. | Общие колиформные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3. | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100мл | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |

8.Заключительная часть программы

При несоответствии результатов анализов отобранных проб, необходимым нормам, Администрация Бирюльского муниципального образования осуществляет мероприятия по приведению качества питьевой воды и необходимым нормам согласно рекомендациям.

Программа производственного контроля качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения утверждается на срок 5 лет. В течении указанного срока в программу могут вносится изменения и дополнения.