**АДМИНИСТРАЦИЯ АНДРЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**

**ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

**от 11 января 2022 года № 1**

**Об утверждении Программы производственного**

**контроля качества питьевой воды Андреевского**

**муниципального образования Екатериновского**

**муниципального района Саратовской области на**

**2022 – 2027 г.г.**

В целях улучшения обеспечения водоснабжение жителей Андреевского муниципального образования Екатериновского муниципального района, а также повышения эффективности и надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, увеличения объема подаваемой населению питьевой воды и улучшения ее качества, в соответствие с Бюджетным кодексом РФ, Федеральным законом от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и руководствуясь Уставом Андреевского муниципального образования**:**

1.Утвердить Программу производственного контроля качества питьевой воды Андреевского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области на2022 – 2027 г.г.(приложение 1).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования ( обнародования).

3.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава администрации**

**Андреевского МО А.Н.Яшин**

Приложение №1 к распоряжению

администрации Андреевского

муниципального образования

№ 1 от 11 января 2022 года

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Северо- Западного ТОУправления Роспотребнадзорапо Саратовской области  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. В. Мартьянова** | **УТВЕРЖДАЮ**  Глава администрации Андреевского МО  Екатериновского муниципального района  Саратовской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **А.Н.Яшин** |

**Программа производственного**

**контроля качества питьевой воды**

**Андреевского муниципального образования**

**Екатериновского муниципального района**

**Саратовской области**

**на 2022 – 2027г.г.**

Данная рабочая программа администрации Андреевского муниципального образования составлена для осуществления производственного контроля качества питьевой воды из подземных источников в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора разводящей сети.

Контроль качества питьевой воды из подземных источников в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть и в пунктах водоразбора наружной сети осуществляется в соответствии с Сан Пин 2.1.4.1074-01- «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

Водоснабжение Андреевского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области осуществляется добычей воды от 2-х водозаборов и расположенных на них 3-х артезианских скважин, глубинными насосами типа ЭЦВ с глубины от 50 метров. Схема водоснабжения Андреевского МО прилагается.

**В/з №1** расположен в селе Андреевка Андреевского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области. Состоит из 1 артезианской скважины, 1 водонапорной башни , объемом 50ᵌ .

**1.Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.1.4.1074-01.**

**1.1.Микробиологические показатели**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы** |
| Термотолерантные колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие |
| Общие колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие |
| Общее микробное число | число образующих колоний бактерий в 1 мл | не более 50 |

**1.2.Органолептические показатели.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы, не более** |
| Запах при 200С | баллы | 2 |
| Запах при 600С | баллы | 2 |
| Привкус | баллы | 2 |
| Цветность | градусы | 20 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину ) | 2,6  1,5 |

Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооруженным глазом водных организмов и поверхностной плёнки.

**1.3.Обобщенные показатели.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более** | **НД на методы исследований** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Водородный показатель | единицы рH | в пределах 6-9 | ПНДФ14.1:2:3:4.121-97 |
| Общая минерализация  ( сухой остаток) | мг/л | 1000 | ПНДФ14.1:2:4.114-97 |
| Жесткость общая | мг-экв./л | 7,0 | ГОСТ 31954-2012 |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 | ПНДФ14.1:2:4.154-99 |
| **Неорганические вещества** | | | |
| Железо ( Fе, суммарно ) | мг/л | 0,3 | ПНДФ14.1:2:4.150-96 |
| Сульфаты ( SO2-4) | мг/л | 500 | ГОСТ 31940-2012 |
| **Для климатических районов** | | | |
| Нитриты | мг/л | 3,0 | ПНДФ14.1:2:4.3 - 95 |
| Нитраты ( по NO3) | мг/л | 45 | ПНДФ14.1:2:4.4 - 95 |
| Аммиак (по азоту) | мг/дм³ | 0-2.0 | ПНДФ14.1:2:4.4 - 95 |
| Хлориды ( Cl-) | мг/л | 350 | ГОСТ 4245-72 |

**1.4. Химические вещества, выбранные для постоянного контроля в резервуарах.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы |
| Железо общее | мг/л | 0,3 |

**1.5. Определяемые показатели для скважин.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы** |
| 1 | Запах при 20° | балл | не более 2 |
| 2 | Запах при 60° | балл | не более 2 |
| 3 | Привкус | балл | не более 2 |
| 4 | Цветность | градус | не более 20 |
| 5 | Мутность | мг/дм³ | не более 1,5 |
| 6 | Окисляемость перманганатная (в расчете на атомарный кислород) | мгО/дм³ | 5 |
| 7 | Жесткость общая | мгэкв/дм³ | не более 7 |
| 8 | Сульфаты | мг/дм³ | не более 500 |
| 9 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония | мг/дм³ | не более 2 |
| 10 | Содержание хлор-ион | мг/дм³ | не более 350 |
| 11 | Водородный показатель | рН | 6,0-9,0 |
| 12 | Массовая концентрация железа | мг/дм³ | не более 0,3 |
| 13 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм³ | не более 3,0 |
| 14 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм³ | не более 45,0 |
| 15 | Сухой остаток | мг/дм³ | не более 1000 |
| 16 | Общая щелочность | ммоль/ дм³ | нет нормы |

**2. Пункты отбора проб, количество контролируемых проб и периодичность их отбора для лабораторных исследований.**

Производственный контроль качества питьевой воды, перед её поступлением в сеть, производится с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01.

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды показателей** | **Периодичность** |
| Санитарно-химическое исследование воды из скважин из разных водоносных горизонтов | 1 раз в год |
| Микробиологическое исследование воды из скважин из разных водоносных горизонтов | 1 раз в год |
| Санитарно–химическое исследование воды из резервуаров чистой воды | 1 раз в год |
| Микробиологические исследования из резервуаров чистой воды | 1 раз в год |

**3. Количество контролируемых проб для лабораторных исследований в распределительной водопроводной сети.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды показателей** | **Количество** |
| Исследования разводящей сети на органолептические показатели:  - из водоразборных колонок | 2 шт. в год |
| Микробиологические исследования воды из разводящей сети:  - из водоразборных колонок | 2 шт. в год |

**4. Пункты отбора проб воды в распределительной водопроводной сети.**

- водоразборная колонка по ул.Рабочая, 66

- водоразборная колонка по ул.Школьная 38

**5. Мероприятия в случае не соответствия результатов проб питьевой воды гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды исследований** | **Мероприятия** |
| **Микробиологические** | **Хлорированиераствором гипохлорита кальция с повторным отбором проб.** |
| **Санитарно - химические** | **Очистка, дезинфекция** |

**6. План очистки и дезинфекции резервуаров.**

Очистка и дезинфекция резервуаров происходит 2 раза в год в мае и в октябре и производится в следующем порядке:

- после отключения скважины, резервуар максимально освобождается от воды, путем ее откачки в сеть, ;

- через горловины перекрытия самовсасывающим насосом удаляется остаток воды;

- под напором воды производится взмучивание осадка с последующей откачкой взвеси до максимальной очистки дна резервуара. Остаточные вещества удаляются;

- после очистки производится обмывка стен и дна резервуара чистой водой, производится обработка изнутри раствором гипохлорита кальция;

- после хлорирования проводится 2-х кратная промывка чистой водой.

Чистый резервуар заполняется водой с добавлением раствора гипохлорита кальция и хлорированная вода подается в водопроводную сетьв целях ее дезинфекции;

Население, о проведении дезинфекции резервуаров и сети, оповещается заранее через информационную сеть .

8. Анализ результатов контроля качества питьевой воды осуществляется после получения протоколов исследования. Информация по результатам контроля качества питьевой воды передается в Северо-Западный ТО Управления Роспотребнадзора по Саратовской области вАткарском районе в 3-х дневный срок с момента получения протоколов исследования.

**Показатели по содержанию вредных веществ в сети после дезинфекции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица  измерения | Нормативы ПДК  не более | Показатели  вредности | Класс опасности |
| Хлор остаточный  свободный | мг/л | в пределах 0,3-0,5 | орг. | 3 |
| Хлор остаточный  связанный | мг/л | в пределах 0,8-1,2 | орг. | 3 |

**Водозабор №2** расположен в селе ВоронцовкаАндреевского муниципального образования Екатериновского муниципального района Саратовской области.

Состоит из 2 скважин,2 водонапорных башен , объемом по 50ᵌ .

**1.Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.1.4.1074-01.**

**1.1.Микробиологические показатели**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы** |
| Термотолерантные колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие |
| Общие колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие |
| Общее микробное число | число образующих колоний бактерий в 1 мл | не более 50 |

**1.2.Органолептические показатели.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы, не более** | **НД на методы исследований** |
| Запах при 200С | баллы | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| Запах при 600С | баллы | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| Привкус | баллы | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 |
| Цветность | градусы | 20 | ГОСТ 31868-2012 п. 5 |
| Мутность | мг/л (по каолину ) | 1,5 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |

Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооруженным глазом водных организмов и поверхностной плёнки.

**1.3.Обобщенные показатели.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более** | **НД на методы исследований** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Водородный показатель | единицы рH | в пределах 6-9 | ПНДФ14.1:2:3:4.121-97 |
| Общая минерализация  ( сухой остаток) | мг/л | 1000 | ПНДФ14.1:2:4.114-97 |
| Жесткость общая | мг-экв./л | 7,0 | ГОСТ 31954-2012 |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 | ПНДФ14.1:2:4.154-99 |
| **Неорганические вещества** | | | |
| Железо ( Fе, суммарно ) | мг/л | 0,3 | ПНДФ14.1:2:4.150-96 |
| Сульфаты ( SO2-4) | мг/л | 500 | ГОСТ 31940-2012 |
| **Для климатических районов** | | | |
| Нитриты | мг/л | 3,0 | ПНДФ14.1:2:4.3 - 95 |
| Нитраты ( по NO3) | мг/л | 45 | ПНДФ14.1:2:4.4 - 95 |
| Аммиак (по азоту) | мг/дм³ | 0-2.0 | ПНДФ14.1:2:4.4 - 95 |
| Хлориды ( Cl-) | мг/л | 350 | ГОСТ 4245-72 |

**1.4. Химические вещества, выбранные для постоянного контроля в резервуарах.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы |
| Железо общее | мг/л | 0,3 |

**1.5. Определяемые показатели для скважин.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы** |
| 1 | Запах при 20° | балл | не более 2 |
| 2 | Запах при 60° | балл | не более 2 |
| 3 | Привкус | балл | не более 2 |
| 4 | Цветность | градус | не более 20 |
| 5 | Мутность | мг/дм³ | не более 1,5 |
| 6 | Окисляемость перманганатная (в расчете на атомарный кислород) | мгО/дм³ | 5 |
| 7 | Жесткость общая | мгэкв/дм³ | не более 7 |
| 8 | Сульфаты | мг/дм³ | не более 500 |
| 9 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония | мг/дм³ | не более 2 |
| 10 | Содержание хлор-ион | мг/дм³ | не более 350 |
| 11 | Водородный показатель | рН | 6,0-9,0 |
| 12 | Массовая концентрация железа | мг/дм³ | не более 0,3 |
| 13 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм³ | не более 3,0 |
| 14 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм³ | не более 45,0 |
| 15 | Сухой остаток | мг/дм³ | не более 1000 |
| 16 | Общая щелочность | ммоль/ дм³ | нет нормы |

**2. Пункты отбора проб, количество контролируемых проб и периодичность их отбора для лабораторных исследований.**

Производственный контроль качества питьевой воды, перед её поступлением в сеть, производится с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01.

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды показателей** | **Периодичность** |
| Санитарно-химическое исследование воды из скважин из разных водоносных горизонтов | 1 раз в год |
| Микробиологическое исследование воды из скважин из разных водоносных горизонтов | 1 раз в год |
| Санитарно–химическое исследование воды из резервуаров чистой воды | 1 раз в год |
| Микробиологические исследования из резервуаров чистой воды | 1 раз в год |
| Обобщенные показатели из резервуаров чистой воды | 1 раз в год |

**3. Количество контролируемых проб для лабораторных исследований в распределительной водопроводной сети.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды показателей** | **Количество** |
| Исследования разводящей сети на органолептические показатели:  - из водоразборных колонок | 3 шт. в год |
| Микробиологические исследования воды из разводящей сети:  - из водоразборных колонок | 3 шт. в год |

**4. Пункты отбора проб воды в распределительной водопроводной сети.**

- водоразборная колонка по ул.Луговая, 59

- водоразборная колонка по ул.Луговая 125

- водоразборная колонка по ул.Верхняя 44

**5. Мероприятия в случае не соответствия результатов проб питьевой воды гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды исследований** | **Мероприятия** |
| Микробиологические | Хлорированиераствором гипохлорита кальция с повторным отбором проб. |
| Санитарно - химические | Очистка, дезинфекция |

**6. План очистки и дезинфекции резервуаров.**

Очистка и дезинфекция резервуаров происходит 2 раза в год в мае и в октябре и производится в следующем порядке:

- после отключения скважины, резервуар максимально освобождается от воды, путем ее откачки в сеть, ;

- через горловины перекрытия самовсасывающим насосом удаляется остаток воды;

- под напором воды производится взмучивание осадка с последующей откачкой взвеси до максимальной очистки дна резервуара. Остаточные вещества удаляются;

- после очистки производится обмывка стен и дна резервуара чистой водой, производится обработка изнутри раствором гипохлорита кальция;

- после хлорирования проводится 2-х кратная промывка чистой водой.

Остаточные вещества удаляются и вывозятся насвалку.

Чистый резервуар заполняется водой с добавлением раствора гипохлорита кальция и хлорированная вода подается в водопроводную сеть города в целях ее дезинфекции;

Население, о проведении дезинфекции резервуаров и сети, оповещается заранее через информационную сеть .

8. Анализ результатов контроля качества питьевой воды осуществляется после получения протоколов исследования. Информация по результатам контроля качества питьевой воды передается в Северо-Западный ТО Управления Роспотребнадзора по Саратовской области вАткарском районе в 3-х дневный срок с момента получения протоколов исследования.

**Показатели по содержанию вредных веществ в сети после дезинфекции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица  измерения | Нормативы ПДК  не более | Показатели  вредности | Класс опасности |
| Хлор остаточный  свободный | мг/л | в пределах 0,3-0,5 | орг. | 3 |
| Хлор остаточный  связанный | мг/л | в пределах 0,8-1,2 | орг. | 3 |