Данные подготовлены на основании Государственного доклада «О состоянии санитарно- эпидемиологического благополучия населения в Шарыповском муниципальном округе Красноярского края в 2023 году»

**Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения (за отчетный год и в динамике за последние три года)**

1.1. Состояние питьевой воды

Поверхностные водные объекты на территории Шарыповского МО для питье-вого водоснабжения населения не используются.

По Шарыповскому МО расположено 42 действующих водозаборные скважины, которые подают питьевую воду населению.

По Шарыповскому МО скважины введены в 1964-1993 годах. Степень износа технического оборудования в среднем на скважинах в сельской местности составляет около 96 %. По санитарно-техническому состоянию выявлено следующее: не органи-зована территория первого пояса зон санитарной охраны в соответствии с санитар-ными нормами и правилами, не установлены приборы систематического контроля фактического дебита подземного источника водоснабжения (водосчетчики), не разработаны проекты зон санитарной охраны на водозабор, отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения на водные объекты (водозаборные скважины), не ве-дется производственный контроль за качеством подаваемой воды. Сооружения водо-очистки и обеззараживания отсутствуют.

Таблица № 4

**Ранжирование административных территорий Красноярского края по степени несоответствия качества питьевой воды гигиеническим нормативам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория населения контролируемой территории | Численность постоянного населения, чел. (на 01.01.23) | Численность населения, пользующегося питьевой водой, не соответствующей гигиеническим нормативам, чел. | | | |
| по санитарно-химическим показателям | | по микробиологическим показателям | |
|  |  | Всего | в т. ч. с превышением ГН в 2 и более раз | Всего | в т. ч. с показателями ОКБ и ТТКБ в 2 и более |
| Шарыповский МО | | | | | |
| Городское\* | - | - | - | - | - |
| Сельское | 11709 | 1045 | 607 | 0 | 0 |

Примечание: \* включая поселки городского типа

Централизованное питьевое водоснабжение населения Шарыповского МО на 29 коммунальных и 5 ведомственных водопроводах осуществляется 7 организациями, не имеющими ведомственной лаборатории для контроля качества воды (табл. № 5)

Таблица № 5

**Характеристика централизованного питьевого водоснабжения населения**

**Шарыповский МО за 2023 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование организации, владельца водопровода | Принадлежность водопровода (ком., вед.) | Численность обслуживаемого населения | Наличие ведомственной лаборатории  (ее аттестация) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| с.Холмогорское | ООО «ЦИТО» | Коммунальный | 1822 | нет |
| с.Береш | ООО «ЦИТО» | Коммунальный | 435 | нет |
| с. Берёзовское | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 1142 | Нет |
| с. Берёзовское | Берёзовская участковая больница | Коммунальный | - | Нет |
| с. Горбы | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 137 | Нет |
| с. Гудково | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 88 | Нет |
| с. Ершово | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 182 | Нет |
| с. Александровка | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 84 | Нет |
| с. Новоалтатка | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 607 | Нет |
| д. Глинка | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 94 | Нет |
| п. Крутоярский | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 83 | Нет |
| д. Новокурск | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 193 | Нет |
| с. Скрипачи | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 195 | Нет |
| с. Родники | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 889 | Нет |
| с.Росинка | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 107 | Нет |
| с. Дубинино | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 317 | Нет |
| д. Скворцово | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 134 | Нет |
| с. Гляден | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 611 | Нет |
| с. Темра | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 227 | Нет |
| с. Ажинское | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 408 | Нет |
| с. Ивановка | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 653 | Нет |
| с. Шушь | ООО «УЖКХ» | Коммунальный | 232 | Нет |
| с. Косые Ложки | ООО «Родник» | Коммунальный | 88 | Нет |
| с. Ораки | ООО «Родник» | Коммунальный | 226 | Нет |
| с.Большое Озеро | ООО «Родник» | Коммунальный | 238 | Нет |
| с. Малое Озеро | ООО «Родник» | Коммунальный | 269 | Нет |
| с. Парная | ООО «Родник» | Коммунальный | 865 | Нет |
| п. Инголь | ООО «АЭСТ» | Коммунальный | 371 | Нет |

Объемы потребления питьевой воды в Шарыповском МО практически не меняются и представлены в табл. № 6.

Таблица № 6

**Объемы потребления питьевой воды на контролируемой территории на технологические нужды промышленных предприятий за предыдущий год**

|  |  |
| --- | --- |
| Всего подано питьевой воды населению и промышленным предприятиям, тыс. м3/год | в т. ч. использовано предприятиями на технологические нужды, тыс. м3/год |
| Шарыповский МО Красноярского края | |
| 197,3 | 54,15 |

Для водоснабжения населения Шарыповского МО используются только подземные источники (одиночные водозаборы) (табл. № 7).

Таблица № 7

**Характеристика систем питьевого водоснабжения населения**

**Шарыповского МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество  питьевых водозаборов | | | | | | | | Численность населения, пользующегося питьевой водой от водопроводов | | | | | | |
| всего | подземных | | в т.ч. инфильтрационных | | | открытых | | всего | с подземными водоза-борами | | в т.ч. инфильтрационными водозаборами | | с откры-тыми водоза-борами | |
| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | 6 | | 7 | | 8 | |
| Шарыповский МО Красноярского края | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | 42 | | 0 | 0 | | 12403 | | | 12403 | | 0 | | 0 |

Большая часть (31 из 37) питьевых водопроводов на территории Шарыповского МО требует организации зон санитарной охраны и установки систем водоочистки (11 из 37).(табл. № 8).

Таблица № 8

**Характеристика санитарно-технического состояния питьевых водопроводов на территории Красноярского края в 2023 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество питьевых водопроводов на территории | из них не соответствует санитарным правилам из-за | | | | | |
| отсутствия организованной зоны санитарной охраны | | отсутствия необходимой системы водоочистки | | отсутствия необходимой системы обеззараживания | |
| Шарыповский МО Красноярского края | | | | | | |
| 37 | | 31 | | 11 | | 0 |

Таблица № 9

**Потребность оборудования централизованных систем питьевого водоснабжения населения системами водоподготовки на территории Шарыповского МО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество питьевых водопроводов, на которых требуется оснащение водозаборов системами очистки питьевой воды | | | | | | | |
| обезжелезивание | умягчение | осветление | Деманганация\* | озонирование | дезактивация | обеззараживание | другие виды водо-подго-товки |
| Шарыповский МО Красноярского края | | | | | | | |
| 11 | 2 | 4 | *-* | *-* | - | - | - |

Качество питьевой воды в Шарыповском МО не везде соответствует требованиям санитарного законодательства и, согласно имеющейся информации, в ряде населенных пунктов население получает питьевую воду с превышенным содержанием вредных веществ. (табл. № 10).

Таблица № 10

**Ранжирование факторов риска с учетом численности населения на территориях, где качество питьевой воды не соответствует гигиеническим нормативам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ранг  п/п | Лимитирующий признак вредности (ЛПВ) | Приоритетные вещества | кратность их превышения ПДК | Численность населения под воздействием, чел. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Санитарно-токсикологический | Барий | 1,0-1,5 | - |
|  | Барий | 1,5-2,0 | - |
|  | Барий | 2,0-3,0 | - |
|  | Барий | более 3,0 | - |
|  | Бор | аналогично барию | - |
|  | Стронций | -"- | - |
|  | Фториды | -"- | - |
|  | Нефтепродукты | -"- | - |
|  | Хлороформ | -"- | - |
|  |  | Др. вещества (указать какие) | -"- | - |
|  | Органолептический | Железо | 2-6 ПДК | 607 |
|  | Жесткость | до 2-х ПДК | 607 |
|  | Марганец | - | 607 |
|  | Нитраты | до 2-х ПДК | 238 |
|  | Сульфаты | - | - |
|  | Хлориды | - | - |
|  | другие вещества (указать какие)  аммиак | - | 607 |

Таблица № 11

Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям на территории Шарыповского МО (в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны), 2021-2023 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Территория  (город, район) | 2021 | 2022 | 2023 |
| Шарыповский МО | 97,6 | 97,6 | 97,6 |

Таблица № 12

Качество воды подземных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Шарыповского МО, 2021-2023 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория  (город, район) | Доля проб воды водоисточников, не отвечающих ГН\*, % | | | | | |
| Санитарно-химические  показатели | | | Микробиологические  показатели | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Шарыповский МО | 5,8 | 9,7 | 10,0 | 0 | 0 | 0 |

Удельный вес проб из источников централизованного водоснабжения не соответствующих гигиеническим нормам в 2023 г. по санитарно-химическим показателям 10%) увеличился по сравнению с 2022 г. (9,7%).Удельный вес проб из источников централизованного водоснабжения не соответствующих гигиеническим нормам в 2023 г. по микробиологическим показателям (0%) сохраняется на уровне 2021 г. и 2022 г. (0%).

Неблагополучие подземных водоисточников по санитарно-химическим показателям обуславливается повышенным природным содержанием в воде железа, солей жесткости, размещением подземных водоисточников в зоне влияния загрязняющих территорию ЗСО источника питьевого водоснабжения в процессе хозяйственной деятельности объектов, а также техногенным воздействием предприятий и учреждений на подземные водоемы, используемые в качестве источников питьевого водоснабжения. Присутствие нитратов характерно для сельской местности, специализирующейся на сельскохозяйственной деятельности.

Таблица № 13

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из распределительной сети на территории Шарыповского МО в 2021-2023 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория  (город, район) | Доля проб, не отвечающих ГН, по годам, в % | | | | | |
| по санитарно-химическим  показателям | | | по микробиологическим  показателям | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Шарыповский МО | 8,1 | 2,6 | 9,5 | 2,7 | 0,3 | 6,25 |

Удельный вес проб воды разводящей сети не соответствующих гигиеническим нормам в 2023 г. по санитарно-химическим показателям (9,5%) увеличился по сравнению с 2021 г. (8,1%). Удельный вес проб из разводящей сети не соответствующих гигиеническим нормам в 2023 г. по микробиологическим показателям (6,25%) увеличился по сравнению с 2021 г. (2,7%).

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

В качестве источников питьевого нецентрализованного водоснабжения населением Шарыповского МО используется 16 колодцев. В Шарыповском МО из нецентрализованных водоисточников (трубчатых и шахтных колодцев, каптажей родников) используют воду 838 человек.

Таблица № 14

Удельный вес проб воды источников нецентрализованного водоснабжения, несоответствующих гигиеническим нормативам, %

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2021 | 2022 | 2023 |
| Санитарно-химические | 0 (0 пробы из 5) | 0 (0 пробы из 3) | 20 (1 пробы из 5) |
| Микробиологические | 20 (1 проба из 5) | 0 (0 проб из 6) | 33,3 (1 проб из 3) |

Сведения об обеспеченности населенных пунктов и проживающего в них населения питьевой водой

Таблица № 15

Доля населения, обеспеченного водой надлежащего качества на административных территориях Красноярского края в 2021-2023 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория  (город, район) | Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, % | | | | | |
| В городских поселениях | | | В сельских поселениях | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Шарыповский МО | - | - | - | 90,3 | 91,3 | 91,3 |

Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной водой в 2023 г. в сельской местности (91,3%) незначительно увеличился в сравнении с 2021 годами (90,3%), но остался на уровне 202 года.

**Состояние водных объектов в местах водопользования населения**

В Шарыповском МО водоотведение бытовых сточных вод по канализационным сетям организовано в с. Холмогорское, п. Инголь.

Хозяйственно-бытовые стоки от жилого фонда, общественных зданий и предприятий с. Холмогорское поступают на КОС в с. Холмогорское: эксплуатирующая организация - ООО «УЖКХ». Проектная мощность очистных сооружений 1400 м3/сут, рекомендуемая мощность - 600 м3/ сут, фактическая в среднем 520,6 м3/сут.

Хозяйственно-бытовые стоки от жилого фонда, общественных зданий и предприятий п. Инголь поступают на КОС в п. Инголь: эксплуатирующая организация- ООО «АЭСТ». Проектная мощность очистных сооружений 1080 м3/сут, фактическая в среднем 210,0 м3/сут. Очистные сооружения с очисткой не справляются в полном объеме.

Таблица № 16

**Характеристика систем водоотведения Шарыповского МО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество очистных сооружений канализации населенных мест | в т.ч. обеспечивающих очистку в соответствии с ПДС | Число КОС с этапами обеззараживания сточных вод | в т.ч. обеспечивающих эффективное обеззараживание | Количество КОС населенных мест, на которых проводится производственный контроль за качеством сбрасываемых стоков | |
| Шарыповский МО | | | | | |
| Количество сточных вод систем канализации, сбрасываемых в водоемы (тыс. м3/сут.)\* | в том числе без очистки (тыс. м3/сут.)\* | в том числе недостаточно очищенных (тыс. м3/сут.)\* | в том числе нормативно очищенных (тыс. м3/сут.)\* | | |
| 0,54 | 0 | 0,54 | 0 | | 0 |

Таблица № 17

Результаты исследований воды открытых водоемов в пунктах культурно-бытового водопользования населения Шарыповского МО (водоемы 2-й категории), 2021-2023 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Доля проб, не отвечающих санитарным требованиям, % | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| Санитарно-химические | 2,9 | 5,1 |  |
| микробиологические | 10,5 | 12,4 |  |
| паразитарные | 0 | 0 |  |
| Радиоактивные вещества | - | - |  |

**Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые органами и учреждениями Красноярского края, входящими в систему федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.**

**Основные меры по обеспечению качества питьевой воды и воды водных объектов**

Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Шарыпово в 2023 году был организован социально-гигиенический мониторинг исследований питьевой воды, исследованиями охвачены следующие населенные пункты Шарыповского МО: с. Березовское, с. Новоалтатка, с. Холмогорское, д. Росинка, с. Дубинино, с. Родник.

В 2023 г. в органы местного самоуправления, а также в эксплуатирующие организации направлены уведомления о несоответствии нормативам качества питьевой воды, а также по организации зон санитарной охраны источников водоснабжения и проведению производственного контроля (в Администрацию Шарыповского муниципального округа, ООО «АЭСТ», ООО «Родник»).

В 2023 г. проведена санитарно-противоэпидемическая комиссия при Администрации Шарыповского муниципального округа, рассмотрен вопрос по организации водоснабжения населения на территории Шарыповского МО.

Надзорные мероприятия не проводились.

Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в Шарыповском МО, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намечаемые меры по их решению.

Индикативные показатели обеспечения населения Красноярского края доброкачественной питьевой водой в 2023 г. достигнуты: удельный вес населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, составил 91,3% (2022 г. –91,3 %) - среди сельского населения.