

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Местоположение объекта – Село Алмалы (каз. Алмалы, до 1998 г. — Новопокровка) — село в Саркандском районе, является административным центром Алмалинского сельского округа Саркандского района области Жетысу. Находится примерно в 7 км к северо-востоку от города Сарканд, вдоль автодороги Саркан - Ушарал, на правом берегу р.Баскан. Код КАТО — 196043100. Население составляет 3356 человек.

Целью технической эксплуатации системы водоснабжения села Алмалы является обеспечение бесперебойной и надежной работы всех сетей и сооружений при высоких технико-экономических и качественных показателях, с учетом требований к рациональному использованию водных ресурсов.

Атмосферный воздух. В результате производства работ будут осуществляться эмиссии загрязняющих веществ в *атмосферный воздух*. Объемы строительных работ приняты согласно смете. Соответственно, на период строительства выявлено 28 временных источника. Из которых: 5 организованные и 23 неорганизованные источники загрязнения атмосферы. Источниками в атмосферу выбрасывается 32 наименования загрязняющих веществ, из них 5 веществ обладают эффектом суммации вредного воздействия и образуют 4 группы суммации: азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + свинец, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые.

Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м³.

Предлагаемые нормативы природопользования (эмиссий) на период строительства:

- Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 2.19881405489 т/год,

- Секундное количество выбрасываемых веществ - 1.58934254694 г/сек.

Выбросы будут осуществляться при работе двигателей техники, погрузочно-разгрузочных работах, земляных, сварочных работах и т.д.

Воздействие на водные объекты.

Объект входит в границы водоохранной зоны и полосы реки Баскан. Ближайшее расстояние места работ до реки составляет 35 метров к западу. На период эксплуатации использование воды из реки не предусматривается. Имеется согласование, выданное РГУ "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Номер: KZ42VRC00018514 от 16.01.2025 г.

На поверхностные и подземные воды ожидается косвенное воздействие в результате сброса загрязняющих веществ с хозяйственно-бытовыми сточными водами на ближайшие очистные сооружения за пределами участка намечаемой деятельности. Сброс предусматривается на значительном удалении от намечаемой деятельности.

Водопотребление и водоотведение. Потребителями воды питьевого качества при строительстве будет являться работающий персонал. На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода.

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит 0,83 м³/сут и 164,34 м³/период, на водоотведение - 0,62 м³/сут, 123,26 м³/период. На период работ будет использоваться вода техническая для полива уплотняемого грунта насыпей 1798,62 м³, и вода питьевая для промывки трубопровода в объеме 1933,94 м³ – безвозвратное водопотребление. Всего безвозвратное водопотребление составит 3732,55 м³.

Сброс хозяйственных сточных вод предусматривается в биотуалет. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору с коммунальными службами. Намечаемая деятельность не предусматривает процессов, способствующих дополнительной миграции загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды. Прогнозируется косвенное

воздействие работ на водные ресурсы, связанное с оседанием пыли на прилегающей территории и последующей миграцией загрязняющих веществ, содержащихся в пыли в подземные и поверхностные воды. В долгосрочной перспективе по окончании строительных работ прогнозируется прекращение загрязнения. В целом воздействие на поверхностные и подземные воды характеризуется как ограниченное, кратковременное и незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) воздействие оценивается как положительное.

Ландшафт. Строительство окажет прямое положительное воздействие на *ландшафт*, так как будет преобразован ранее сложившийся техногенный рельеф.

Недра. В районе участка проведения работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Особо охраняемые природные территории. В настоящее время согласно постановлению Правительства Республики Казахстан «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения» от 10 ноября 2006 года за №1074 на территории Сарканского района расположены три заповедных зоны:

1. Жонгар-Алатауский государственный национальный природный парк.
2. Лепсинский государственный природный заказник (зоологический).
3. Куканский государственный природный заказник (зоологический).

В пределах с.Алмалы Сарканского района области Жетысу отсутствуют земли «Особо охраняемых природных территорий». Ближайшая заповедная зона - участки Жонгар-Алатауского государственного Национального природного парка, находятся на расстоянии 4,3 км на юго-запад от села, в г.Саркан и на расстоянии 6,4 км к западу от села.

Памятники истории и культуры. По многочисленным литературным данным и согласно Постановлению акимата Алматинской области «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения Алматинской области» от 22 декабря 2020 года № 498. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 28 декабря 2020 года № 5840 – в непосредственной близости от района работ отсутствуют какие-либо памятники истории и культурного наследия.

Почвенный покров. Участок проведения работ находится в селе Алмалы, т.е. вся освоенная территория относится к землям с частично или полностью нарушенным почвенным профилем в результате деятельности человека.

Согласно инженерно-геологическому отчету, на проектируемом участке имеется почвенно-растительный покров, светло-коричневого цвета с корнями растений, мощностью 0,3 м. Срезка почвенно-растительного слоя предусматривается на участке общей площадью 2863 м², объемом 859 м³ – 1031 тонн. В разделе приняты решения, направленные на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности земель, нарушенных при выполнении работ по строительству водопроводной сети.

Работы по восстановлению растительного слоя выполняются строительной организацией. По окончании рекультивации земельные участки, отведенные в временное пользование, возвращаются прежним владельцам в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

Ожидается косвенное негативное воздействие на *почвенный покров* в результате оседания пыли на прилегающих к участку строительства участках. Прямое воздействие на почвы ожидается

при производстве работ в период обильных дождей и весеннего снеготаяния в результате выноса загрязняющих веществ на прилегающие территории с загрязнением почв.

Растительный и животный мир. Воздействие на *растительный и животный мир* в процессе строительства ожидается косвенным и будет заключаться в основном в угнетении растительности на прилегающих территориях в результате оседания пыли и накопления отходов, а также возникновении факторов беспокойства для объектов животного мира на прилегающих территориях.

На площадке головного водозабора имеются зеленые насаждения, подлежащие вынужденному сносу. Зеленые насаждения относятся к заброшенному саду, находящемуся на территории головного водозабора. Около 25% растительности в саду уничтожено во время последнего пожара, остальные деревья находятся в нормальном состоянии, уход за деревьями не осуществляется – сад заброшен. Для вынужденного сноса зелёных насаждений, в том числе в заброшенном саду на площадке головного водозабора, необходимо получить разрешение уполномоченного органа. Согласно Акту обследования зеленых насаждений, выданному ГУ «Саркан Су Кубыры» от 30.06.2023 г. вырубке подлежат 668 деревьев, из них: - на территории площадки резервуаров - 186 шт, из них сгоревшие деревья в количестве – 40 шт (20 шт – вяз мелколистный, 20 шт – яблоня); - по трассе водовода - 482 шт. Данные зеленые насаждения являются дикорастущими. При проведении вырубки зеленых насаждений компенсационные посадки не производятся.

В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 10%). Основные структурные черты и доминирование видового состава будет сохранено. Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное и незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будут восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Строительные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются. Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

Отходы. Всего будет образовано – 649,9399 тонн отходов. Из них:

- опасные – 0,8166 тн;
- неопасные – 649,1233 тн.

При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). От жизнедеятельности работающего на участке персонала ожидается образование коммунальных отходов. Также будут образовываться строительные отходы.

В соответствии со ст. 320 Экологического кодекса РК предусмотрено:

- временное складирование отходов на месте образования, на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временное складирование неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех

месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временное складирование отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление;

- для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

В соответствии сп.3,4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Строительная компания выбирается по условиям тендера, в связи с чем, к ней будут установлены требования по заключению договоров на утилизацию производственных и бытовых отходов. Учитывая, что данные организации не будут осуществлять работы (услуги) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, получения лицензии на выполнение работ и услуг в области охраны окружающей среды согласно п.1 ст. 336 ЭК не требуется.

Вибрации, шумовые и электромагнитные воздействия ожидаются при работе техники и оборудования. *Шумовое воздействие* на стадии строительства будет определяться функционированием наиболее мощных источников непостоянного шума на площадке. Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействия и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Выводы:

Целью проведения работ по реконструкции и строительству системы водоснабжения села Алмалы является обеспечение бесперебойной и надежной работы всех сетей и сооружений при высоких технико-экономических и качественных показателях, с учетом требований к рациональному использованию водных ресурсов.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками. Воздействие на атмосферный воздух характеризуется как ограниченное, кратковременное и незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) воздействие на атмосферный воздух оценивается как положительное, так как будут ликвидированы все источники загрязнения атмосферного воздуха.

Расчеты, выполненные в составе проекта, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках рабочей площадки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с окончанием строительства, как источника загрязнения атмосферы.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.