



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
оңқанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Ақтөбе»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях «Строительство 2-го водовода от насосной
станции Кундактыкырского водозабора до площадки ВОС г. Ақтөбе»**

Инициатор намечаемой деятельности: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Ақтөбе», 030012, Республика Казахстан, Актыобинская область, Ақтөбе Г.А., г. Ақтөбе, район Астана, Проспект Санкибай Батыра, дом №10 190240037042, Кусмухамбетов Жанбулат Акимгалиевич, [8-777-148-53-39](tel:8-777-148-53-39), zhkh08@mail.ru

Основная цель рабочего проекта - это проведение нитки 2-го водовода протяженностью 453 км. Первая нитка рассматриваемого водовода была построена в 1985 году. Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности эксплуатирующей организации АО «Ақбулак» «Сбор, обработка и распределение воды». Ориентировочно строительство 2-го водовода будет осуществляться в 2022-2023 гг. в течение 11 месяцев.

Строительство 2-го водовода позволит увеличить производительность насосной станции Кундактыкырского водозабора с существующего 38,0 тыс.м3 до 65,0 тыс.м3.

Кундактыкырское месторождение подземных вод выявлено в 1960-1964 г.г. Западно-Казахстанской комплексной гидрогеологической экспедицией. Кундактыкырское месторождение подземных вод является малым артезианским бассейном. Глубина скважин составляет от 168 до 2 600 метров, дебит скважин равен 90 м3/ч.

Подземная вода, извлеченная на поверхность глубинными насосами, по соединительным и сборным водоводам подается воду в два железобетонных резервуара, емкостью 250 м3 каждый. Резервуары расположены на площадке насосной станции подкачки. Из резервуаров насосной станцией подкачки вода подается по стальному водоводу d=800 мм протяженностью 45,3 км на водопроводные очистные сооружения в микрорайоне Батыс-2 г. Ақтөбе.

Описание технологического процесса водоподготовки:

Водопроводные очистные сооружения г. Ақтөбе производительностью 61,0 тыс.м3 /сутки введены в эксплуатацию в 1987 году, и расположены на западной окраине г. Ақтөбе. В основе работы водопроводных очистных сооружений лежит принцип обезжелезивания и обеззараживания воды Кундактыкырского водозабора, имеющей повышенное содержание железа (до 10-12 мг/л). В комплекс водоочистных сооружений

включены станция обезжелезивания, резервуары для отстаивания. Вода подается в отстаивающую камеру через фильтр с ионообменным слоем на уровне земли. Из приемной камеры вода поступает на станцию обезжелезивания, состоящую из 5 фронтальных блоков для обезжелезивания и обеззараживания.



На территории стройплощадок предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 2,5 м³/сут, 825 м³/год.

Согласно проектно-сметной документации, предусматривается использование технической воды в количестве 500 м³ (безвозвратное водопотребление) при строительстве 2-го водовода (на приготовление строительного раствора, пылеподавление). Доставка воды на производственные нужды осуществляется с помощью специализированной машины.

Максимальный (кратковременный) и рабочий расход на одну нитку водовода: 45,5 тыс. м³/ч (398,58 тыс. м³/год) и 32,5 тыс. м³/ч (284,7 тыс. м³/год).

В пределах рассматриваемого объекта протекает река Сазды (водовод пересекает реки). При пересечении русла реки Сазды на пикете ПК346 проектом предусматривается устройство дюкера. Количество линий дюкера – 2 шт. Линии дюкера укладываются из стальных труб с усиленной антикоррозионной изоляцией, защищенной от механических повреждений (укладка в футляре Д1120×10 мм). Следовательно, объект расположен в пределах, рекомендованных водоохраных зон и полос реки Сазды и реки Караагаш. Также согласно письму РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 17-2021 от 20.12.2021 года в пределах территории проектирование имеется река Илек и ее притоки на которой установлены водоохранные зоны и полосы. Согласно п. 1 статьи 125 строительство и эксплуатация проектируемого водовода в пределах границ водоохраных полос не запрещается.

При проведении строительно-монтажных работ по прокладке водовода влияние на подземные и поверхностные воды не оказывается, так как, на рассматриваемом участке на период строительства водовода предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- строительные материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ по строительству 2-го водовода;
- складирование будет осуществляться на максимальном удалении от реки на специальной площадке;
- вывоз отходов будет осуществляться в места захоронения и утилизации в конце работ по строительству;
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на очистные сооружения г. Актобе;
- хранение горюче-смазочных материалов и техническое обслуживание автотехники на территории осуществляться не будет;
- заправка автотехники ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Заправка будет осуществляться на ближайшем АЗС перед началом работ;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- работы по строительству не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия строительных

работ на водную среду не производится как таковая. В период строительства предусмотрено складирование вала на территории стройплощадок. Препятствием к установке биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.



Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Согласно п. 43 нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Таким образом, с учетом заложенных природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусматривается 7 наименований отходов: тара металлическая из-под краски (0,04 т/год), тара пластмассовая из-под краски (0,2 т/год), твердо-бытовые отходы (6,9 т/год), строительные отходы (266 т/год), огарки сварочных электродов (0,05 т/год), обрезки ПЭ труб (3,7 т/год), обрезки стальных труб (0,04 т/год).

Общий предельный объем их образования на период строительства составит – 276,93 т/год, в том числе опасных – 0,24 т/год, неопасных – 276,69 т/год.

В период строительства второй нитки водовода будет образовываться 7 видов отходов производства и потребления, из них: 2 вида опасных и 5 видов неопасных отходов.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

Строительные отходы - временное хранение (не более 6-ти месяцев) на площадке строительства. Далее вывоз в специализированные организации по договору.

Твердо-бытовые отходы - временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО.

Обрезки ПЭ труб - временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

Огарки сварочных электродов - временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Обрезки стальных труб - временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

Тара металлическая из-под краски - временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору.

Тара пластмассовая из-под краски - временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации. По

местам эти отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Вывоз на полигон ТБО осуществляется с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан.

Влияние отходов будет минимальным для условий строительно-монтажных работ. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации. По

местам эти отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Вывоз на полигон ТБО осуществляется с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан.



Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения строительных работ практически отсутствуют.

В период строительства предусматривается разработка грунта в объеме 588 530 м³ и снятие почвенно-растительного слоя в объеме 181 390 м³. Весь объем грунта и ПРС будет использован при планировке поверхности рекультивируемой территории; засыпки строительных и других выемок; выравнивание поверхности земли после завершения процесса осадки.

Земляные работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При проведении работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов РК, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.
- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей

Животный мир

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного

задания связано с применением тяжелой строительной техники на площади большого количества различных типов и механизмов, активно воздействии на почвенно-растительный покров. Обострено сильно в этот период проявляется фактор эрозии почвы.



В период строительства должна произойти сначала стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях, а затем даже некоторое увеличение за счет притока синантропных видов, т.е. видов, тяготеющих к человеку.

Краткий вывод: Ввиду того, что строительно-монтажные и эксплуатационные работы будут вестись строго при соблюдении требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», и при условии выполнения предложенных природоохранных мероприятий, воздействие на животный мир сведено к минимуму.

Оценка теплового воздействия

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, котельной, оборудованием строительства. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов строительства не значительно. Тепловыделения от котельной так же характеризуются низкой интенсивностью. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов (будет применяться выщелачивание), а также высоким КПД котельной, деятельности осуществляться не будет. Сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой.

Оценка электромагнитного воздействия

Электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов. При реализации проекта источников электромагнитных воздействий не выявлено.

Оценка шумового воздействия

Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование. Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности являются: технологическое оборудование дробильного комплекса (дробилки, конвейеры, грохота, питатели, пересыпка руды и т.д.) суммарная звуковая мощность < 85 дБА. Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно. Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму. При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октавных полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Радиационное воздействие

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения данных об источниках радиационных излучений (радиация на территории окружающей среды).

Можно выделить излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологическую реакцию.



изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационального воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Социально-экономическая среда

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

В Актыбинской области на период проведения строительных работ будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе жилой зоны не обнаружено.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

Оценка аварийных ситуаций

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события. Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Повышение надежности работы при выполнении строительных работ может осуществляться в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

В целях предупреждения возникновения и предложения мероприятий в целях предотвращения аварийных ситуаций, оценки воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий намечаемой деятельности (Проект КЭЭЭ/УМ/А/01/144/Д/01/15.03.2012).



Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. С учетом близости жилой зоны необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно – эпидемиологического контроля и надзора в соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года № 360-IV, согласно которому проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых объектов. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

2. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

3. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос.

4. Необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а

также: размещение в экологически благоприятных районах производных ресурсов.

5. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220-223 Кодекса), раздел 4.5. Влияние водных объектов Кодекса на физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать



загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

6. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

7. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

9. Проект водовода проходит по территории Алгинского района Актюбинской области. Район является ареалом обитания птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет и ушастый филин. В весенне-осенний период проходит пути миграции лебедькликун, журавлькрасавка, серый журавль и всех других перелетных птиц. Кроме этого в районе обитают следующие охотничьи виды животных: лиса, заяц, карсак, барсук, кабан и мелкие млекопитающие грызуны. Необходимо соблюдать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

10. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Строительство 2-го водовода от насосной станции Кудактыкырского водозабора до площадки ВОС г. Актобе» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель



