



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оңқанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3
этаж правое крыло
Тел. 55-75-49

**ГУ «Отдел архитектуры, строительства,
жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных
дорог Ирگزского района»**

**Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство
противопаводковой дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа
Иргизского района Актюбинской области»**

Инициатор намечаемой деятельности: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ирگزского района» 030400, Республика Казахстан, Актюбинская область, Ирگزский район, с.Иргиз, Ы.Алтынсарина, 12, 100140016238, Орынжай Т.М., 87755160669.

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство противопаводковой дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Ирگزского района Актюбинской области. Минимальное расстояние от жилой зоны до территории строительства составляет 10 метров. Село Жайсанбай находится примерно в 112 км к юго-востоку от села Ирگزиз, административного центра района.

Целью проекта является безаварийный пропуск паводковых вод реки Шункай, приток реки Тургай и защита от затопления села Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Ирگزского района, проведение соответствующих мероприятий путём строительства противопаводковых защитных дамб из местного материала (грунта).

Населенный пункт «Жайсанбай» расположено в затапливаемой пойме реки Шункай, проток реки Торгай. Рядом проектируемой дамбы находится возвышенность. Проектируемая дамба должна примыкаться к этим возвышенностям.

Технологические решение:

- Строительство противопаводковой дамбы протяженностью – 1,3 км;
- Общей протяженностью L=1300 м.
- Заложение откосов m1=2,0; m2=2,0.
- Ширина дамбы по верху в=5,0 м.
- Проектная отметка дамбы – Δ 72,00 (Балтийская система, далее Б.С);

Рабочим проектом предусмотрено уплотнение рабочего слоя проектируемого земляного полотна в местах, с коэффициентом уплотнения 1,1.

Атмосферный воздух

Источник загрязнения атмосферного воздуха: источник 6001 пересыпка щебня; источник 6002 срезка ПРС; источник 6003 откосы насыпей земляных сооружений; 6004 срезка поверхностного резерва.

Выбрасываются следующие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0.7386935 т/год. Всего - 0.7386935 т/год. При эксплуатации проектируемого



объекта источники выбросов не обнаружены. При проведении строительных работ проектом предусмотрено использование специального автотранспорта: экскаваторы, бульдозеры и т.д. Эксплуатируемый автотранспорт относится к передвижным источникам загрязнения окружающей среды.

Водная среда

В районе с. Жайсанбай пойма реки ассиметричная долина реки имеет ширину до 5 - 10км. При этом её правый склон, высотой до 15 - 20м, умеренно расчленен неглубокими балками. Левый склон очень пологий и незаметно сливается с прилегающей местностью, только участками он представлен склонами отдельных холмов, высотой до 5-8м. Оба склона сложены суглинистыми грунтами и покрыты степной растительностью. Пойма реки имеет ширину до 4 - 6км. На её ровной луговой поверхности, изредка пересеченной широкими задернованными балками, имеются блюдцеобразные понижения, заросшие густым тростником, кустарником. Пойма отделена от реки прирусловыми валами, высотой до 1.00м, шириной 10 - 30м, сложенными глинистыми грунтами. Поверхностная вода – река Шункай, которая является руслом реки Тургай, от территории строительства расположена на расстоянии более 10 метров. На период строительства и на период эксплуатации поверхностные водные источники не затрагиваются.

Гидрологический расчет реки Шонкай

Ввиду отсутствия наблюдений за стоками по р.Шонкай в рассматриваемом створе расчет гидрологических данных приведен по материалам, разработанных ранее аналогичных проектов.

Слой стока составляет $h_p = 11,1$ мм, при:

- коэффициенте вариации $C_v = 1,0$
- коэффициенте ассиметрии $C_s = 1,8 C_v$.

Испарение с водной поверхности – 900 мм, осадки – 144 мм в год.

Среднегодовой объем стока, в расчетном створе:

$$W_{\text{ср.год}} = h_p \times A \times 1000 = 11,1 \times 755 \times 1000 = 8380500 \text{ м}^3.$$

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительно-монтажным работам, предусматривается вода привозная.

Объем водопотребления на нужды рабочего персонала – 13,5 м³/период

Объем технической воды на период строительства – 2061,0 м³/период.

Объем водоотведения на нужды рабочего персонала – 13,5 м³/период.

На период строительно-монтажных работ предусмотрен специализированный, герметичный емкость для сбора сточных вод с последующим вывозом на договорной основе специализированной организацией.

Согласно письма от Республиканского государственного учреждения «Иргиз-Тургайского государственного природного резервата» №7-7-414 от 6 ноября 2023 года проектируемый объект не расположен на землях особо охраняемой природной территории.

При выполнении строительных работ подрядная организация должен:

- Принимать меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию водных ресурсов

Водные объекты подлежат охране от:

- природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- истощения.



В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- применение пестицидов, удобрений на водоохранных полосах водных объектов.
- дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на водосборной площади и зоне санитарной охраны водных объектов
- сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
- сброс в водные объекты сточных вод, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;
- проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ;
- применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Отходы производства и потребления

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления: твердо- бытовые отходы – 0,11 т/год; строительные отходы -21,35 т/год.

Ориентировочное количество отходов при строительстве составляет 21,46 т/пер. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться строительной организацией по договорам на утилизацию, переработку или захоронение.

Почвенный покров и растительность

Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами - нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены супесчаными разностями.

Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные элювиально-делювиальные четвертичные отложения. Мощность плодородного слоя каштановых и светло- каштановых почв составляет 5-10 см.

В долинах балок и логов незначительное распространение имеют комплексы каштановых лугово и лугово-каштановых и светло-каштановых почв, а также овражно-балочной сети.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- В случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу (департамент недропользования и природных ресурсов) и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;
- Взять на учет места произрастания редких видов;
- Вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- Проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;



- Пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- Предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- Соблюдение мер противопожарной безопасности..

Животный мир

Для большинства животных наиболее губительным антропогенным фактором является нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение грунтов и растительности, высокий фактор беспокойства, возникающий при движении автотранспорта и работе технологического оборудования, вследствие чего происходит вытеснение их из ближайших окрестностей, снижается плотность населения групп животных вплоть до исчезновения.

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных, можно условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обуславливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обуславливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- Для этих целей проектом предусмотрен ряд мероприятий:
 1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
 2. Инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
 3. Запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
 4. Запрещение любого вида охоты и браконьерства;
 5. Запрещено внедорожного перемещения автотранспорта;
 6. Запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ;
 7. Поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
 8. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
 9. Уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
 10. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);
 11. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
 12. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.

Шумовое воздействие

Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, значения их шумовых характеристик следует



принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 «Межгосударственный Стандарт, Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

В соответствии с Приказом МЗ РК 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать

- Постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА;
- Помещения АБК <60 дБА.

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижению уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленных оборудования на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

Радиационная обстановка

В перечень работ по радиационному обследованию входит определение мощности экспозиционной дозы на территории ведения работ. В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной (33 мкр/час), необходимо будет отобрать пробы почвы с целью определения характера радиационного загрязнения.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных и тепловых излучений на работающих.

Социально-экономическая среда

Актюбинская область — крупный промышленный регион Казахстана. Основа промышленности: горнодобывающая и химическая отрасли, чёрная металлургия. Запасы полезных ископаемых составляют: газа 144,9 млрд.м³, нефти 243,6 млн.тонн, нефтегазоконденсата 32,7 млн.тонн. Имеются крупные месторождения хромитовых (1-е место в СНГ), никель-кобальтовых руд, фосфорита, калийных солей и других полезных ископаемых. Население и демографическая ситуация. Численность населения 924 845 человек (на 1 октября 2022 года). По административно-территориальному делению область разделена на 12 районов, 141 сельский (аульный) округ. На территории области расположены 8 городов и 410 аулов (сел).

Оценка аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта. Независимо от производства, в подавляющем большинстве случаев аварии имеют одинаковые стадии развития.

На первой из них аварии обычно предшествует возникновение или накопление дефектов в оборудовании, или отклонений от нормального ведения процесса, которые



сами по себе не представляют угрозы, но создают для этого предпосылки. Поэтому еще возможно предотвращение аварии.

На второй стадии происходит какое-либо инициирующее событие, обычно неожиданное. Как правило, в этот период у операторов не бывает ни времени, ни средств для эффективных действий. Собственно, авария происходит на третьей стадии, как следствие двух предыдущих.

Оценка вероятности возникновения аварии осуществляется в следующем порядке: Определяются возможные причины разрушения гидротехнического сооружения. Гидротехническое сооружение может быть разрушено в результате потери несущей способности, снижения фильтрационной прочности грунтов тела и основания. Кроме того, сооружение может перейти в предаварийное состояние при снижении местной прочности грунтов оснований, получения недопустимых перемещений и деформаций, раскрытия швов и трещин, потери прочности отдельных узлов и элементов, потери местной фильтрационной прочности грунтов.

На предполагаемом месте осуществления возникновения опасных природных явлений для намечаемой деятельности маловероятна.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство противопаводковой дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Иргизского района Актюбинской области» (*накопление на объекте 10 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов*) относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.6 п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ38VWF00104040, Дата: 27.07.2023 г.).

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. 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).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): 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 водоохранных зон и



полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. 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.

4. 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.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

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

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Строительство противопаводковой дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Иргизского района Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



