

**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации,
указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях
информирования заинтересованной общественности в связи с ее
участием в оценке воздействия на окружающую среду**

В настоящем Отчете рассматривается деятельность по проведению горных работ месторождения добычи запасов строительного песка месторождения «Жартасское».

В соответствии с пп.5 п.17 раздела 4 Приложения 1 действующих санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, промплощадка ТОО «Тегиз Жол» относится к предприятиям IV класса опасности – карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины, с размерами санитарно-защитной зоны 100 м.

Согласно ст. 68 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 28.04.2023 г. № KZ84VWF00095743, выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (приложение 3). Согласно заключению необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности:

- Согласно пп.1 п.8 Заявление общая площадь горного отвода (контрактной территории) 105,3 га (площадь №1 – 101,7га, площадь №2 – 3.6 га).

- Согласно данным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»: «Согласно представленных материалов, рассматриваемый объект расположен в районе реки Нура. Проведение добычных работ на водном объекте, в водоохранной

полосе, а также в контурах месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения запрещено.»

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246. Данный вид деятельности относится ко II категории.

Жартасское месторождение песков находится в 3.0 км юго-восточнее пос. Молодецкое, в 28 км к западу от г.Темиртау, в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

ТОО «Тегиз Жол» заключил контракт с акиматом Карагандинской области (местный исполнительный орган) на добычу строительного песка месторождения «Жартасское» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области (гос. Регистрация №150 от 25.05.2017г) Доп. Соглашением к контракту, права недропользования от ТОО «Сары-Арка Жолдары» переданы в ТОО «Тегиз Жол» (рег.№190 от 23.06.2021г).

Горный отвод на добычу строительного песка месторождения «Жартасское» выдан 2016 года рег. №1393, в двух участках с площадью 105,3 га (площадь №1-101,7 га, площадь №2-3,6 га) с общими запасами строительного песка 1574,0 тыс. м³.

Постановлением акимата Карагандинской области от 18.09.2018 года №50/03 и договором об аренде №43-50/03 от 01.10.2018 года предоставлен земельный участок площадью 80 га для добычи строительного песка на месторождении «Жартасское» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

В начальном этапе работ (2017-2021годы) контрактом предусмотренный объем добычи (10 тыс.м³) не был выполнен полностью. Задолженность составила 20 тыс. м³. После получения уведомления от компетентного органа устранить отставания по добычи ПГС в кратчайший срок. ТОО «Тегиз Жол» обратился в компетентный орган с просьбой перенести эти объемы последующие годы. Данный вопрос рассмотрен в заседании экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых Карагандинской области от 09 июля 2022 года. Разрешено в соответствии с п. 12, 13 статьи и 278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» рассмотреть на рабочей группе по недропользованию вопрос внесения изменений в контракт №150 от 25 мая 2017 года на проведение добычи строительного песка месторождения «Жартасское» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, в части корректировки рабочей программы по объемам добычи.

На основании выше изложенного подготавливается данный проект «Корректировка плана горных работ на отработку открытым способом запасов строительного песка месторождения «Жартасское» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области ТОО «Тегиз Жол».

Основными объектами генплана являются карьер, отвалы, промышленная площадка.

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющуюся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На месторождении добывается строительный песок.

По химическому составу строительный песок отвечает требованиям соответствующих ГОСТов.

Изучив потребительский рынок строительного песка в городах Караганда, Темиртау, Шахтинск, Сарань и других близлежащих населенных пунктов, пришли к выводу, что с условиям погашения задолженности за 2017-2021гг. по объемам добычи по действующему карьере «Жартасское» за период 2023-2027 гг. установить 30 тыс.м³/год и за период 2028-2041 годы (контрактный период отработки) установить 20 тыс. м³/год. Эти объемы добычи обеспечат собственные потребности ТОО «Тегиз Жол» и посторонних строительных организаций.

Месторождение строительного песка «Жартасское» отрабатывается открытым способом, в два уступа – вскрышной (0,4 м) и добычной (2,7 м), с использованием забойно-циклических механизмов:

-гидравлический экскаватор «Caterpillar» марки SO-324 (1,6м³), погрузчик LW500FN (3,0м³) и автосамосвалами FAW (г/п 10т).

Плодородный слой почвы (ПСП) (0,1 м) 2023-2027 гг – 1125 м³/год, 2028-2041 гг – 750 м³/год и вскрышные породы (ср.0,3 м) в 2023-2027 гг – 3375 м³/год, 2028-2041 гг – 2250 м³/год срезаются бульдозером Б-170 на базе трактора Т-170 и формируются в отдельные бурты, далее грузятся фронтальным погрузчиком в автосамосвал FAW (10т) и вывозятся на временный склад (ПСП) и внутренние отвалы (вскрышные породы).

Полезное ископаемое (строительный песок) в 2023-2027 гг – 30,0 тыс.м³/год, 2028-2041 гг – 20,0 тыс.м³/год добывается гидравлическим экскаватором «Caterpillar» марки SO-324 (1,6м³), грузится в автосамосвалы FAW и вывозится на при карьерный склад песка (500 м западнее карьера).

Срок эксплуатации карьера 19 лет.

Месторождение отрабатывается открытым способом. Отработка пород вскрыши ведется без применения буровзрывной подготовки горной массы.

Высота вскрышного уступа изменяется в зависимости от мощности пород и не превышает 1,5 м, в среднем 0,4 м, из них 0,10 м плодородный слой почвы (ПСП).

Учитывая, что почти на всей площади участка имеется плодородный слой почвы (0,10 м), то ведению работ по отработке вскрыши должно предшествовать снятие ПСП. Складирование плодородного слоя почвы предусматривается вблизи карьера в пределах горного отвода, где отсутствуют утвержденные запасы. Транспортировка ПСП будет осуществляться автосамосвалами типа FAW (10 т).

Вскрышные породы (супеси, суглинки в ср. 0,3м) также снимаются бульдозером Б-170 в отдельные бурты, погрузчиком погружаются в

автосамосвалы и вывозятся на внутренние отвалы (выработанное пространство карьера).

Учитывая размеры и мощность карьера, на добычных уступах планируется один экскаваторный блок в работе. Отработка полезного ископаемого будет производиться гидравлическим экскаватором типа «Caterpillar» марки SO-324 (1,6м³).

Ширина заходки экскаватора при нижнем черпании рассчитана, исходя из его рабочих параметров и технологии добычи, и равна 6 м.

Выгрузка полезного ископаемого в автосамосвалы производится на уровне стояния экскаватора, перевозится во временный склад строительного песка (500м), с последующей погрузкой фронтальным погрузчиком LW500FN (3,0м³) в автосамосвалы потребителей и транспортируется до места назначения (строительство объектов). Транспортировка песка будет осуществляться автосамосвалами типа FAW, грузоподъемностью 25 тонн.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор «Caterpillar» марки SO-324 (1,6м³);
- фронтальный погрузчик LW500 FN (3,0м³) – 1 шт;
- автосамосвал FAW (г/п 25т) – 2 шт;
- бульдозер Б-170 – 1 шт.

Процесс размещения вскрышных пород является завершающим звеном в производстве вскрышных работ на карьере. Необходимость складирования вскрышных пород во внутренние отвалы и плодородного слоя почвы на внешний отвал появляется с 2023 года. На месторождении «Жартаское» объемы вскрыши (ежегодно в среднем по 4,5-3,0 тыс.м³) будут присутствовать до конца отработки запасов месторождения. Общий объем вскрыши за период отработки (2023-2041 гг) составляет 64,5 тыс. м³, в т.ч. ПСП – 16,1,0 тыс. м³. Плодородный слой почвы предусматривается складировать во временный склад, высотой до 5 м, на площади 0,5 га. Временный склад ПСП располагается в пределах горного отвода на южной границе месторождения, где запасы песка были исключены с баланса.

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьере применяются поливочные машины.

Атмосферный воздух.

На период эксплуатации. Общее количество источников загрязняющие атмосферу составляет 12 шт. Из которых источники все неорганизованные.

В данном отчете учтены выбросы загрязняющих веществ в результате осуществления производственных работ от начала и до погрузки глины в автотранспорт для транспортировки потребителю.

На предприятии можно выделить следующие объекты, при работе которых в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- Добыча строительного песка открытым способом - карьер;

- Склад готовой продукции;
- Отвальное хозяйство;

На 2023-2041 гг. принято 12 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 ист.относится к спецтехнике, все 12 - неорганизованные источники загрязнения.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по годам 2023-2027 гг. – 9,76697 тонн в год. По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая более 70% SiO₂ (3 к.о) – 9,72790212 т/год, пыль неорганическая 70-20 % SiO₂ (3 к.о) – 0,03906788 т/год. В 2028-2032- гг – 14,650455 тонн в год. По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая более 70% SiO₂ (3 к.о) – 14,59185318 т/год, пыль неорганическая 70-20 % SiO₂ (3 к.о) – 0,05860182 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов.

Объем воздействия выражается в объеме валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (100 м). По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК.

Водоснабжение и водоотведение.

Отведение хоз.фекальных стоков предусматривается в биотуалеты. По мере накопления содержимое герметичного железобетонного резервуара, биотуалетов будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договора. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков – 2023-2042 гг – 225 м³/год.

Водопотребление на технические нужды безвозвратное в объеме 2000 м³/год. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Отходы производства и потребления.

Согласно проекту на участке работ образуются следующие отходы производства: вскрышные породы (№20 02 01) в объеме по годам: 2023-2027 гг – 3375,0 м³/год, 2027-2041 гг – 2250,0 м³/год, . Вскрышные породы, образуются при вскрышных работах на карьере и представленные супесями и суглинками, будут размещаться во внутреннее пространство месторождения, т.е. внутреннее отвалообразование.

Согласно проекту на участке работ отходы ТБО образовываться не будут. Так как обслуживание техники будет производиться на предприятиях

в г. Караганде. На участке работ никаких ремонтных операций, связанных с образованием и размещением отходов от технических средств не планируется.

Для ночлега и бытовых нужд персонала предприятия, задействованного на добычных работах, в пос. Молодецкое будет арендована база. Питание работников будет организовано в общепите посёлка, с выездом в посёлок в обеденное время.

Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.

Почвенно-растительный покров. В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый, локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

Животный мир. В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень

ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- ❖ постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- ❖ регламентированное движение автотранспорта;
- ❖ пропаганда охраны природы;
- ❖ соблюдение правил пожарной безопасности;
- ❖ соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- ❖ подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.