

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К РАЗДЕЛУ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ ДОБЫЧИ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД(ПГС) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «КАРАБУЛАК-2» В САЙРАМСКОМ РАЙОНЕ, ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Месторождение «Карабулак-2» расположены в 2х км северо-западнее с. Карабулак и в 20 км г. Шымкент, на площади листа К-42-56. Площадь- 14,3 га.

Песчано-гравийная смесь участка имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи. Годовая производительность 20 тыс.м<sup>3</sup>/году.

Географические координаты: с.ш. 42° 28' 38.27", в.д. 69° 49' 26.75"; с.ш. 42° 28' 46.63", в.д. 69° 49' 45.77"; с.ш. 42° 28' 46.36", в.д. 69° 49' 52.28"; с.ш. 42° 28' 37.06", в.д. 69° 49' 50.69"; с.ш. 42° 28' 33.02", в.д. 69° 49' 29.25";

Согласно балансовых запасов на 01.01.2024 года остаток запасов составляет С1-972,8 тыс.м<sup>3</sup>.

**Заказчик проекта:**

ТОО «СЭТ тас Group»

Адрес места нахождения: РК 160000, город Шымкент, район Каратау, мкр. Тараз, ул. Айша Бибі, д. 2, тел. +7(776)888-80-09.

Email: Sattookz55@mail.ru

БИН: 241040012074

Руководитель: Төрегелді Әсетхан Әмірханұлы.

Для проектируемой деятельности был разработан «План горных работ месторождения Карабулак-2».

Вскрытие и разработка месторождения Карабулакского будет производиться открытым карьером с использованием бульдозеров и экскаваторов.

Режим работы предприятия принимается 250 рабочих дней в одну 8 часовую смену. Расчетный срок работы предприятия - 10 лет по разведанным запасам.

Мощность вскрышных пород среднем составляет от 0,8-2,5м. Породы вскрыши представлены суглинком с гравием и отнесены ко I группе грунтов по трудности разработки. Объемный вес вскрышных пород в плотном теле - 1,5 т/м<sup>3</sup>; коэффициент разрыхления - 1,15.

Годовая производительность 10 тыс. м<sup>3</sup>/год.

В период эксплуатации в 2025-2034 год происходит выделение от 5 источников выбросов загрязняющих веществ: 5 неорганизованных источников выбросов (вскрышные работы, добычные работы, работа передвижных источников, спец. отвал ППС)

Суммарный нормируемый выброс за период эксплуатации в 2025-2034 годы составляет 0.78274 г/сек, 5.5974 т/год.

Учет общественного мнения ТОО «СЭТ тас Group» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;

- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации

планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Настоящая проектная документация выполнена в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывно-пожаробезопасность, предупреждающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: в соответствии с разделом 2 приложения 1 к Экологическому кодексу от 2 января 2021 намечаемая деятельность соответствует пп. 2.5. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год. В связи с этим в настоящем проекте представлены все участки и виды работы, которые предусмотрены Планом горных работ.1. Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- «План горных работ месторождения Карабулак-2»;

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

Планируемое производство на участке месторождения Карабулак-2 включает в себя открытые горные работы, транспортировку добытой пески на временный склад, а также транспортировку породы в отвал. Основными источниками воздействия на окружающую среду в структуре будущего предприятия будут: карьер, отвал вскрышной породы, добычные работы и транспортные работы.

К источникам загрязнения атмосферного воздуха при горных работах относятся выделение вредных веществ при выемочно-погрузочных работах, пыление автодорог при передвижении автомобильного транспорта, пыление при добыче и породы при транспортировке, пыление при работах, выброс веществ в результате работы автомобильного транспорта.

В период проведения работ с 2025 по 2034 гг в целом на участке неорганизованные источники загрязнения.

Источниками выбрасывается в атмосферу порядка 5 загрязняющих веществ. В 2025-2034 годы составляет 0.78274 г/сек, 5.5974 т/год.

Всего на предприятии предусмотрено образование 8 видов отходов, из них - Опасного класса - 2 наименований.

- Неопасного класса - 3 наименования.

Объемы образования отходов на период 2025-2034 будут составлять:

**В период разработки карьера образуются:**

- Смешанные коммунальные отходы (200301) - 0.616 т/год.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (150202\*) - 0.0254 т/год.

- Отработанные масла (130208\*) - 0.162 т/год.

- Песок и глина (Вскрышные породы) (010409) - 27224 т/год.

В части выбросов в землю (захоронения отходов производства и потребления) Правила ведения государственного **регистра выбросов и переноса загрязнителей** список химических веществ не установлен. В списке отходов, содержащих опасные химические вещества отсутствуют.

### **Климат и гидрография района.**

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура приходится на июль-август + 30-38<sup>0</sup>С при максимальных суточных значениях +43,6<sup>0</sup>С.

Минимальная температура отмечается в январе до - 25<sup>0</sup>С. Дожди в районе выпадают редко, в основном, в весенний период. Средняя годовая сумма осадков составляет 423мм. Глубина промерзания почвы зимой незначительная, а высота снежного покрова не превышает 50 - 60см.

Преобладающее направление ветра восточное и северо-восточное, средняя скорость - 3 - 6 м/сек., редко 10 - 13 м/сек.

### **Растительный и животный мир.**

Растительность района скудная, характерная для пустынных и полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает. Растительность района скудная и представлена однолетними травами и кустарниками. Животный мир также беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные обитающие в климатической зоне данного типа. Животный мир, относительно беден, барсуки, мелкие грызуны, кеклики, а в тугаях р. Сырдарья фазаны, шакалы, кабаны. Из ядовитых встречаются фаланги, каракурты, скорпионы, змеи.

### **Оценка состояния почвенного покрова.**

Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе положений Земельного кодекса Республики Казахстан и соответствующих решений местных акиматов.

Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов.

Изъятие земель под разработку месторождения, учитывая, сравнительно, небольшую площадь, низкое качество почв и направление использования земель (земли пастбищного назначения), отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования, не окажет. Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, в целом, может рассматриваться, так же как незначительное воздействие.

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода ввода в действие и эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

При строгом соблюдении природоохранных мероприятий, строгой регламентации движения автотранспорта, влияние дорожной дигрессии на состояние почв влияние транспортного воздействия может быть сведено к минимуму.

При правильно организованном, предусмотренном проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса добычи руд загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира.

Разработка карьера и отсыпка отвала окажет локальное, не сильное воздействие на растительный покров. Подготовка площадок будет связана с полным уничтожением растительности. Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многоразовые проезды машин, и др.).

По интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) в период эксплуатации будет оказывать как умеренное, так и сильное воздействие на растительность.

Восстановление растительности на нарушенных участках будет происходить с различной скоростью. Участки, подверженные незначительному воздействию, будут зарастать быстро, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов злаков и полыней. На участках полного уничтожения растительного покрова процесс восстановления растянется на годы. Если на прилегающих участках жизненное состояние этих видов хорошее, то они достаточно быстро займут позиции на нарушенной в результате эксплуатации территории. Вновь

сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполноценностью растительности и неустойчивой ее структурой.

При карьерных работах химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ, с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при заправке техники, неправильном хранении ГСМ и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей

среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Основной фактор воздействия со стороны планируемого горнодобывающего предприятия на фауну данной территории - изъятие территории занятой промышленными объектами из естественного оборота земель в системе природопользования.

Основной вид воздействия на фауну обследуемых территорий - техногенное изменение характера рельефа в результате разработки карьеров, отсыпки отвалов вскрышных пород. На состояние фауны будет влиять движение авто-транспорта, присутствие людей.

Отсыпка отвалов породы, насыпей, котлованов вызывает возникновение искусственных убежищ, в результате на территории увеличивается число синантропных видов. Отвалы пустой породы используются хищными птицами в качестве мест гнездования.

Необходимое условие снижения степени воздействия на фауну в целом и на представителей ценных и охраняемых видов - сохранение пойменной и прибрежной зоны, а также мелких водоёмов в естественном состоянии. Деграция растительности приведёт к ухудшению условий гнездования пернатых и изменению состояния кормовой базы.

Основное воздействия - фактор беспокойства при перемещении авто-транспорта, землеройных работах в совокупности с присутствием людей.

Возможным вредным воздействием, связанным с добычей полезных ископаемых, будет являться выброс загрязняющих веществ, в окружающую среду.

Возможно нанесение ущерба фауне при попадании в окружающую среду бытовых, производственных отходов, химикатов, сточных вод, аварийного и произвольного слива остатков ГСМ, использованной обтирочной ткани.

Водные объекты.

Отвод атмосферных вод с территории промышленной площадки осуществляется сетью открытых водостоков, которая состоит из лотков, канав и каналов. Также для открытых водостоков используются лотки и кюветы автомобильных дорог. Для защиты промплощадки от затопления атмосферными осадками, выпадающими за ее пределами, предусмотрены ограждающие водо-стоки. Сбор и отвод атмосферных осадков с территории поверхности промплощадки осуществляется лотками, образованными проезжей частью автодорог и их бортами, и боковыми кюветами. Из лотков воду собирают и сбрасывают в пруд-накопитель.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, мест произрастания редких растений не выявлено.

Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон.

На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

