

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К РАЗДЕЛУ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ ДОБЫЧИ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД (ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «ШАЛДАР» В БАЙДИБЕКСКОМ РАЙОНЕ, ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Месторождение «Шалдар» находится в 4,7 км северо-западнее с. Шалдар, в 5,7 км северо-восточнее с. Саркырама, в Байдибекском районе Туркестанской области. Площадь - 20 га.

Географические координаты: с.ш. 42°49'38.03", в.д. 69°19'41.88"; с.ш. 42°49'31.93", в.д. 69°19'48.07"; с.ш. 42°49'20.95", в.д. 69°19'12.81"; с.ш. 42°49'14.80", в.д. 69°19'19.19";

Согласно баланса запасы песчано-гравийной смеси составляет по количеству 1943,648 тыс.м<sup>3</sup>.

**Заказчик проекта:**

ТОО «Шұбар Group»

Адрес места нахождения: РК город Астана, район Есиль, ул. Керей, Жәнібек хандар, д. 22, н.п. 73, тел. +7(775)482-32-95.

Email: nma202424@mail.ru

БИН: 241140001141

Руководитель: Әбежан Мейіржан Бауыржанұлы.

Для проектируемой деятельности был разработан «План горных работ месторождения Шалдар».

Вскрытие и разработка месторождения Шалдар 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 - 1,57 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 0.180626 г/сек, 1.4204 т/год.

Учет общественного мнения ТОО «Шұбар 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 Шалдар»;

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

Планируемое производство на участке месторождения Шалдар 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 0.180626 г/сек, 1.4204 т/год.

Всего на предприятии предусмотрено образование 8 видов отходов, из них

- Опасного класса - 1 наименований.
- Неопасного класса - 2 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.
- Песок и глина (Вскрышные породы) (010409) -8839 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 **отсутствует**.

### **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>о</sup>С при максимальных суточных значениях +43,6<sup>о</sup>С. Минимальная температура отмечается в январе до - 25<sup>о</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, многоуровневые 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. Деградация 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 водоохраных 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.

