

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К РАЗДЕЛУ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ ДОБЫЧИ ОСАДОЧНЫХ
ПОРОД(СТРОИТЕЛЬНОГО ПЕСКА) НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «АРЫССКОЕ-3» В
АРЫССКОМ РАЙОНЕ, ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

По административному делению «Арысское -3» месторождение песков располагается в Арыском районе в непосредственной близости от разъезда №41 Казахской железной дороги под названием Талды-Кудук.

Ближайшая железнодорожная станция Арысь расположена от месторождения в 7 км к северо-востоку и связана с ним грунтовой дорогой, труднопроходимой в дождливое время года.

Мощность вскрышных пород среднем составляет от 4,8-7,0 м. Объемный вес вскрышных пород в плотном теле - 1,5 т/м³; коэффициент разрыхления - 1,15. Разработка их предусматривается бульдозером Т-130.

Глубина отработки составляет - 15,5 до 22,0 м. площадь проектируемого карьера ширина 700м и длина 928 м. Глубина карьера предусмотрена на всю глубину разведанных запасов и не превышает 25 м.

Основной потребитель песка областной центр -город Туркестан и город Шымкент, расположен в 60 км на юго-восток от месторождения , связан со ст. Арысь асфальтовой автострадой.

В плане территория месторождения имеет форму вытянутого четырехугольника площадью 14,2 га, ограниченного точками со следующими географическими координатами:

Таблица 1.1.

Географические координаты угловых точек месторождение «Арысское-3».

Номер точек	Северная широта	Восточная долгота
1	42° 21' 3"	68° 51' 37"
2	42° 21' 7"	68° 51' 29"
3	42° 20' 55"	68° 51' 18"
4	42° 20'57"	68° 51' 13"
5	42° 20' 56"	68° 51' 12"
6	42° 20' 49"	68° 51' 20"
7	42° 20' 47"	68° 51' 24"

Согласно протокол ТКЗ №129 от 21 ноября 1966г. запасы строительных песков утверждены в ТКЗ по категории А+В в количестве 29574,0 тыс.м³, категории С₁-62431 тыс.м³/ в естественной массе/.

Протоколом ТКЗ ЮКГУ №194 от 18.06.1969 года по месторождению строительного песка Арысское-3 утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категориям в следующих количествах: А+В-29564,2; А+В+С₁-91996,4 тыс.м³.

Заказчик проекта:

ТОО «NMA2024»

Адрес места нахождения: РК г. Астана, район Есиль, ул. Керей, Жанибек хандар, дом №22

БИН: 200840030488

Руководитель: Алдаов Нурдос.

Для проектируемой деятельности был разработан «План горных работ месторождения Арысское-3».

Вскрытие и разработка месторождения «Арысское-3» 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.

Прослой пустых пород внутри полезной толщи и вскрыша составляет 16,7 тыс.м³. Объемная масса суглинков 1,57 т/м³, коэффициент разрыхления - 1,37.

Годовая производительность 10 тыс. м³/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 1.5584 г/сек, 5.6754 т/год.

Учет общественного мнения ТОО «NMA2024» 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 Арысское-3»;

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

Планируемое производство на участке месторождения Арысское-3 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 1.5584 г/сек, 5.6754 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) -2622т/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^oC при максимальных суточных значениях +43,6^oC. Минимальная температура отмечается в январе до - 25^oC. 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, многодорожные 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 автотранспорта, 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.

