

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Настоящим Отчетом о возможных воздействиях рассматривается отработка песка и гравия на месторождении «Урджарский», расположенном в Урджарском районе области Абай.

Урджарское месторождение песка и гравия расположено в Урджарском районе области Абай Республики Казахстан в 1,5 км от с. Урджар.

Месторождение расположено на пойменной террасе сухого русла притока р. Урджар урочища Тастак. Расстояние до потребителя - Урджарского асфальто-бетонного завода, составляет 1,5 км. Участок месторождения связан с потребителем грунтовой дорогой.

Координаты угловых точек участка недр

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°04'48.16"	81°41'00.21"
2	47°04'55.57"	81°41'24.92"
3	47°04'38.78"	81°41'35.45"
4	47°04'31.40"	81°41'10.74"

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: Добыча на месторождении песка и гравия «Урджарский» расположенном в Урджарском районе области Абай.

Наименование юридического лица оператора объекта: ИП «Жунусова Б»

Адрес оператора объекта: РК, РК, обл. Абай, Урджарский район, с.Урджар, ул.Жамбыла, 5.

Первый руководитель: Жунусова Б.О.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим Отчетом о возможных воздействиях рассматривается отработка месторождения песка и гравия Урджарский, расположенном в Урджарском районе области Абай.

Карьер на конец отработки имеет размеры 570,0 x 564,0 м, площадь 32,08 га.

Согласно заданию на проектирование годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле составляет 180,0 тыс.м3.

Горно-капитальные работы на карьере начинаются с этапа подготовки поверхности и удаления вскрышных пород. Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к II категории по ЕНиР-90, поэтому проведение предварительного рыхления не требуется.

На проектируемом участке, сроком отработки – 10 лет, объем вскрышных пород на месторождении составляет 275809 м3.

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты откуда погрузчиком будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на склад ПРС.

Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять бульдозером на расстояние 15-20м откуда погрузчиком будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на породный отвал. Формирование отвала будет производиться по средствам бульдозера SD-22.

Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к VII категории по СНиП VI-5-82. Оработка полезной толщи будет осуществляться одним уступом глубиной, ср 6,3 м.

Выемка полезного ископаемого экскаватором Hitachi ZX450-3 с ковшом вместимостью 1,5 м3. Добытый песок и гравий складировается на складе готовой продукции,

который расположен северо-западнее от карьера, после чего погрузчиком ZL-50 отгружается потребителям.

Отработка карьера будет производиться без БВР.

Учитывая небольшую мощность вскрыши (0,99 м), представленной почвенно-растительным слоем и суглинками, применяется наиболее экономичный бестранспортный способ разработки. Работы выполняются бульдозерами, которые осуществляют послойную срезку и перемещение вскрышных масс за пределы контура подсчета запасов (во временные или постоянные отвалы). Это обеспечивает качественную зачистку кровли полезного ископаемого и подготовку фронта работ для добычного оборудования.

Основной цикл добычных работ сосредоточен на выемке полезной толщи средней мощностью 6,3 м. Разработка ведется по транспортной схеме с применением одноковшовых экскаваторов (типа «обратная лопата» или «прямая лопата»). Экскавация горной массы осуществляется с уровня подошвы или верхней площадки уступа с непосредственной погрузкой в автотранспорт. Использование самосвалов позволяет гибко маневрировать в границах участка, учитывая пластообразную форму залежи в урочище Тастак, и обеспечивать стабильную транспортировку сырья на перерабатывающий комплекс или склад готовой продукции.

Горные работы по проекту предусматривается провести в течение десяти лет (2027-2036 гг.). В соответствии с планируемыми объемами добычи принят сезонный режим работы предприятия: пятидневная рабочая неделя, односменный режим работы с продолжительностью смены 8 часов, 180 рабочих дней в год.

Атмосферный воздух

От стационарных источников в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 10-ти наименований. Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

2027–2035 годы – по 22,42093095 тонн/год.

2026год – 17,67734745 тонн/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива. Источниками выбросов на участке являются:

- Работы по ПРС;
- Работы по вскрыше;
- Добычные работы;
- Заправка спецтехники;
- Дизельная электростанция.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0. Расчёт приземных концентраций проводился для максимально- возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения ПДК загрязняющих веществ на границах СЗЗ и жилой зоны отсутствуют.

Производственная деятельность на месторождении «Урджарский» согласно Приложению 1 «Минимальные размеры санитарно-защитных зон объектов» к санитарным правилам «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 ДСМ2), относится к пп. 5) п. 17, Раздела 4 указанного Приложения, который гласит: «карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины». СЗЗ для данного типа производства устанавливается размером не менее 100 м, класс опасности – IV.

В ходе расчета рассеивания приземных концентраций определена расчетная СЗЗ – 275 м.

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Отходы

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 11 наименований, в том числе:

- Опасные отходы: промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы;
- Неопасные отходы: ТБО, вскрышная порода, отработанные шины, лом черных металлов, отработанные воздушные фильтры, лом и пыль абразивных изделий.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям (кроме вскрышной породы). Вскрышная порода подлежит захоронению на внешнем отвале.

Поверхностные и подземные воды. Водоснабжение

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.
6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем привоза воды из ближайших жилых зон.

Животный и растительный мир

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в зоне влияния планируемых работ, не встречаются.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;

- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;

- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;

- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- 1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

- 2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

- 3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

- 4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

- 5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается отработка открытым способом запасов ПГС месторождения Урджарский. Рассматривались три альтернативы: нулевой вариант и эксплуатация открытым способом, эксплуатация месторождения подземным способом.

Нулевой вариант не предусматривает проведение добычных работ; виды работ не предусматриваются. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет. Данный вариант экономически нецелесообразен.

Эксплуатация месторождения открытым способом. Оработка запасов песка и гравия месторождения Урджарский предусматривается открытым способом. Максимальная годовая производительность карьера определена 180 тыс.куб.м породы в год и подтверждена по горным возможностям. Срок отработки карьера составляет 10 лет (2027-2036 годы).

Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Эксплуатация месторождения подземным способом. Подземная разработка месторождений твёрдых полезных ископаемых, извлечение из недр Земли твёрдых полезных ископаемых без нарушения дневной поверхности системой подземных горных выработок. Данный вариант целесообразно использовать, в случае если полезное ископаемое залегает на значительной глубине.

Т.к. на месторождении залежи породы расположены неглубоко от поверхности целесообразнее проводить отработку месторождения открытым способом.

Исходя из условий залегания рудных тел и рельефа местности, а также проектируемых к применению транспортной системы разработки и маневренного автомобильного транспорта, вскрытие месторождения, принято траншеями (наклонными съездами) внутреннего заложения.

Месторасположение вскрывающих выработок принята с учетом месторасположения карьера, горнотехнических условий его разработки, направления развития горных работ и параметров принимаемой системы разработки.

В соответствии с принятой схемой развития горных работ, вскрывающие выработки будут располагаться в северо-западной и восточной частях проектируемого карьера.

Другие варианты размещения объектов не рассматривались, т.к. ранее проведенные геологоразведочные работы карьера подтвердили целесообразность отработки данного месторождения.

Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности прежде всего основан на международном опыте проведения работ подобным способом, обосновывающем максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности, отвечающего современным казахстанским требованиям.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

Вероятность возникновения аварий

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – **невелика**.

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча порфиристов) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- - столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- - столкновение самосвалов при транспортировке;
- - обрушение борта блока;
- - разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

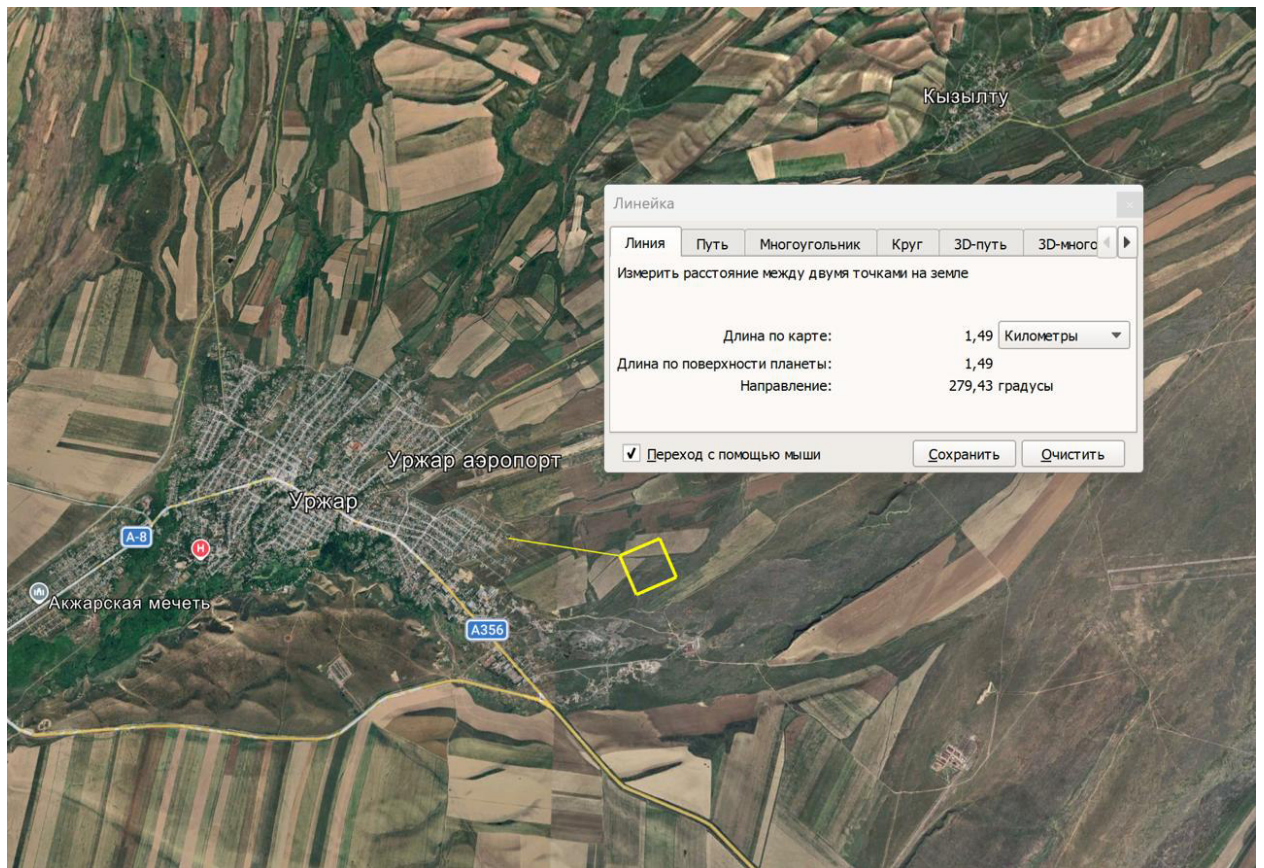
Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.



Обзорная карта расположения месторождения «Урджарский»



Расположение участка относительно жилой зоны (с. Урджар)

