

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**для месторождения осадочных пород (кварцевый песок)
«Енбек»**

ТОО «Rubble Trade»

**(Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район,
Келлеровский сельский округ)**

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) выполнен в отношении деятельности по добыче кварцевого песка. Основная цель настоящего Отчета состоит в том, чтобы выявить, проанализировать и минимизировать потенциальные негативные последствия планируемой деятельности для экосистем, здоровья людей и природных ресурсов.

Юридический адрес предприятия: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь, улица Добровольского, дом № 18. Месторождение осадочных пород (кварцевого песка) «Енбек» ТОО «Rubble Trade» расположено в Тайыншинском районе, Северо-Казахстанской области Республики Казахстан, в 2,3 км севернее села Кременчуг. Координаты:

1 - 53°55'08,56"С, 69°16'22,07"В

2 - 53°55'08,51"С, 69°16'27,61"В

3 - 53°55'08,35"С, 69°16'41,30"В

4 - 53°55'11,58"С, 69°16'52,22"В

5 - 53°55'08,69"С, 69°16'02,79"В

6 - 53°55'02,15"С, 69°16'57,2"В

7 - 53°54'55,88"С, 69°16'59,53"В

8 - 53°54'49,18"С, 69°16'58,64"В

9 - 53°54'42,48"С, 69°17'09,44"В

10-53°54'36,22"С, 69°17'06,03"В

11-53°54'33,55"С, 69°17'00,82"В

12-53°54'31,14"С, 69°16'51,13"В

13-53°54'30,84"С, 69°16'39,15"В

14-53°54'36,06"С, 69°16'33,89"В

15-53°54'42,51"С, 69°16'34,38"В

16-53°54'49,23"С, 69°16'34,57"В

17-53°54'55,96"С, 69°16'24,44"В

18-53°55'02,55"С, 69°16'23,43"В.

Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 2,27 км от границы карьера в южном направлении.

Ближайший водный объект – безымянный пруд находится на расстоянии более 2 км от границ карьера.

Основные источники загрязнения вредных веществ

Основной вид деятельности – добыча кварцевого песка на месторождении осадочных пород «Енбек».

Годовая производительность карьера в соответствии с рабочей программой к контракту и технического задания составляет: по 100 000 м³. Режим работы карьера сезонный с мая по октябрь в соответствии с климатическими условиями и при 5-ти дневной рабочей неделе составляет: количество рабочих дней в году – 132, количество смен в сутки – 1, продолжительность смены – 8 часов.

Персонал предприятия – 10 человек.

Площадь горного отвода составляет 66,8 га.

Календарный план горных работ

| Виды работ | Вскрыша (ПРС и Зачистка), м ³ | Добыча м ³ | Потери м ³ | Всего по добыче | К _{ВСКР} м ³ /м ³ | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|
| Оборудование | Бульдозер Т-170, Shaanxi-MAN, Погрузчик SEM 655D | Экскаватор XCMG XE265C, Shaanxi-MAN | | | | |
| Объем горной массы, м ³ | 1 051 850 | 1 663 040 | 66 751,3 | 1 596 288,7 | 0,56 | |
| Годы разработки | 2025 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2026 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2027 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2028 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2029 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2030 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2031 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2032 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2033 | 63 248 | 100 000 | 4000 | 96 000 | 0,56 |
| | 2034 | 482 618 | 763 040 | 30 751,3 | 732 288,7 | 0,56 |

Объект является действующим, в 2026 – 2033 планируется повышение объемов добычи, в 2033 будут разработаны новые нормативы на оставшийся объем добычи.

Производительность карьера по кварцевому песку составит с 2026 по 2033 год – 100 000 м³. Весь объем полезного ископаемого будет транспортироваться на промышленную площадку, где будет складироваться и использоваться, в качестве строительного материала.

Срок службы карьера составляет 10 лет, согласно полной разработки балансовых запасов.

При разработке месторождения осадочных пород (кварцевого песка) «Енбек» в

Тайыншинском районе ТОО «Rubble Trade» будут производиться следующие работы:

1. Снятие вскрыши (ПРС и слоя зачистки) будет происходить по следующей схеме: бульдозер Т-170 (1 ед.) будет перемещать вскрышу во временные бурты на расстояние 15-20 м и погрузчиком SEM 655D грузится в автосамосвалы Shaanxi-MAN и вывозится на бурты хранения. Годовой объем вскрыши составляет 63 248 м³ (ПРС – 9740 м³, слой зачистки – 53508 м³).

2. Склад ПРС и слоя зачистки будет располагаться к югу от карьера, расстояние транспортирования 200 м.

Склад ПРС будет отсыпан в 1 ярус высотой 10 м, площадью 219 м²/год.

Склад слоя зачистки будет отсыпан в 1 ярус высотой 6 м, площадью 9991 м²/год.

Формирование, планирование склада ПРС и отвалов пород слоя зачистки будет производиться бульдозером Т-170.

3. Добычные работы будут производиться без применения буровзрывных работ экскаватором ХСМГ ХЕ265 С (1 ед.) с погрузкой в автосамосвалы Shaanxi-MAN. Годовой объем добываемого песка составляет 100 000 м³ (160 000 т).

5. Автосамосвалами Shaanxi-MAN (2 ед.) (грузоподъемностью 30 т) будет осуществляться транспортировка песка на временный склад ПИ на расстояние 200 м, площадью 100 м². Временный склад ПИ находится в северо-западной части карьера.

6. Для пылеподавления на буртах ПРС и слоя зачистки, а также подъездных путей используется поливомоечная машина ПМ-130Б на базе шасси ЗиЛ-130.

7. На период подтопления карьера (май и первая декада июня) предусмотрена добыча дополнительным оборудованием ЗРС-1.

Электроснабжение централизованное.

Отопление не требуется, т.к. добычные работы проводятся в теплый период года.

Заправка горного оборудования для добычи будет осуществляться на площадке карьера с помощью 20-литровых канистр, привозимых с ближайших АЗС, самосвалы будут самостоятельно заправляться на АЗС.

Ремонтные работы для автотранспорта будут проводиться специальными подрядными организациями. Режим ремонтной службы определяется на месте в зависимости от объема работ.

В соответствии с требованием СП № 93 от 17.01 2012 г. на площадке карьера будут размещены следующие объекты: административно – бытовые помещения упрощенного типа – передвижной инвентарный вагончик, который имеет два стола, стулья, умывальник рожковый, бак для хранения питьевой воды – объем 20 литров, вешалка для чистой одежды и два шкафа для спецодежды. Помещение для приема пищи не предусмотрено ввиду близкого расположения основной промышленной площадки (не более 3 км.).

Так как принята 5-ти дневная рабочая неделя с 8-ми часовым рабочим днем, проектом предусмотрен вагончик - для бытовых нужд, расположенный на участке ведения горных работ.

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.). Медицинское обслуживание предусмотрено осуществлять врачебной амбулаторией села Келлеровка.

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Помещение для приема пищи не предусматривается ввиду близкого расположения основной промышленной площадки (0,2 км). Вентиляция в вагончике естественная.

На промышленных площадках предусматривается противопожарный щит, площадки для стоянки и заправки техники, которые подсыпаны 15 см слоем щебенки.

В выбросах от деятельности предприятия содержится 4 загрязняющих веществ (в том числе от автотранспорта):

- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
- Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния более 70%

- Углеводороды предельные C12-19
- Сероводород

Суммарный выброс загрязняющих веществ на 2026-2033 года составляет 20.872073284 тонн/год.

В соответствии с п.п. 7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан по степени воздействия на окружающую среду месторождение «Енбек» относится ко II категории опасности - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год;

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений не предусматриваются.

Водные объекты в районе размещения предприятия отсутствуют, следовательно использование водных ресурсов и воздействие на них исключено. Воздействие на подземные воды сведено к минимуму, так как технические осмотры транспорта, используемого при добычных работах, осуществляется своевременно. Отсюда следует, что эксплуатация объекта не предполагает воздействия на водные ресурсы.

Водоохранные зоны и полосы в зоне эксплуатации объекта отсутствуют.

Производственных сточных вод не образуется.

Согласно результатам расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду объектами воздействия при осуществлении эксплуатации являются: атмосферный воздух, земельные ресурсы, почвы.

Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*:

На период эксплуатации: для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается:

- Контроль за техническим состоянием технологического автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов.
- Контроль за состоянием технологического оборудования.
- Запрет на слив отработанного масла в неустановленных местах
- Транспортировка и утилизация в специальных плотно закрывающихся тарах, исключающих разлив и утечку ГСМ.
- Пылеподавление на складах готового материала
- Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (проведение инструментальных замеров на границе СЗЗ)

Все работы будут проходить в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Тепловое воздействие

При эксплуатации объекта источников теплового воздействия, которые могли бы отрицательно воздействовать на персонал и окружающую среду нет.

Электромагнитное воздействие

При эксплуатации объекта источников электромагнитного воздействия, как на площадке, так и вблизи от нее, нет. Следовательно, при соблюдении всех санитарных норм и правил электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании объекта является транспорт, использование которого предусматривается на объекте, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Вероятность возникновения аварий при соблюдении технологического процесса сводится к минимуму.

Мероприятия с целью предотвращения аварийных ситуаций:

- своевременное проведение технических осмотров оборудования и транспорта.
- соблюдение режимов работы оборудования и технического регламента с целью исключения аварийных ситуаций;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС.

Таким образом, реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации объекта.

Для снижения негативного воздействия на почвенно-растительные экосистемы предусмотрены следующие решения:

- своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования;
- сбор и хранение отходов производить в специальные контейнеры на площадке с твердым покрытием;
- ремонт, мойка, обслуживание автотранспорта проводится подрядной организацией в специально отведенных местах за пределами территории объекта.

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений:

- Обеспечение наличия документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения с отходами производства;
- Организация раздельного накопления образующихся отходов по их видам и уровню опасности для обеспечения их последующего обезвреживания и захоронения;
- Соблюдение условий временного хранения отходов на территории промплощадки в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК;
- Осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- Соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке и утилизации отходов.

При соблюдении технического регламента возможных необратимых воздействий на окружающую среду не предполагается.

Также к мероприятиям по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций относится:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Отходы на период эксплуатации

В период проведения производственных работ на объекте будет образовываться 5 видов отходов производства и потребления.

В период проведения производственных работ на объекте будет образовываться 10 видов отходов производства и потребления.

Неопасные:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01)
- Бумага, картон (20 01 01)
- Стекло (20 01 02)

- Пластмасса (20 01 39)
- Отработанные автомобильные шины (16 01 03)

Опасные:

- Ветошь промасленная (15 02 02*)
- Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)
- Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (16 06 01*)
- Отработанные масла (13 02 06*)
- Спецодежда (15 02 02*)

На предприятии ведется документированный учёт, контроль и надзор за операциями образования отходов.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период эксплуатации будут являться такие технологические процессы и оборудование, как ремонт и техническое обслуживание автотранспорта, обеспечение надлежащих санитарно-гигиенических условий работы персонала, в том числе удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих, уборка территории и др. От вышеперечисленных технологических процессов образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия и сотрудников строительных организаций. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав смешанных коммунальных отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы смешанных коммунальных отходов. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения смешанных коммунальных отходов, а также входящих в их состав компонентов составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору. Данные отходы хранятся в металлических контейнерах на площадке с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением.

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора отсортированных отходов. Вывоз отходов будет производиться на полигон по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления смешанных коммунальных отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага, стекло) не более 6 месяцев

Учитывая то, что на предприятии ведётся первичная сортировка смешанных коммунальных отходов, в соответствии с Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»

Бумага, картон (20 01 01), Стекло (20 01 02) – 0,015 т, Пластмасса (20 01 39) – 0,0802 т, Смешанные коммунальные отходы (после сортировки) (20 03 01) – 0,3808 т.

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть смешанных коммунальных отходов.

Ветошь промасленная (15 02 02*) образуется в процессе ремонта автотранспорта (протирание загрязненной поверхности). Сбор производится в металлические ящики. По мере накопления передаются специализированным предприятиям. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные автомобильные шины (16 01 03) образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, которые переходят в отход вследствие снижения параметров качества.

Частота замены шин зависит от пробега автотранспорта, качества покрытия автодорог и качества автошин. По мере накопления передаются специализированным предприятиям. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные масляные фильтры (16 01 07*) Отработанные масляные фильтры образуются в процессе замены в автотранспорте. Техническое обслуживание автотранспорта с заменой моторного и трансмиссионного масел, проводится исходя из его технического состояния и установленных норм пробега. Сбор производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (16 06 01*) Отработанные аккумуляторные батареи сдаются вместе с электролитом специализированным организациям на переработку. Временное хранение происходит на деревянных стеллажах в помещении не более 6 месяцев.

Отработанные масла (13 02 06) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Сбор отхода производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Спецодежда (обувь, рукавицы и одежда из тканей) (код отхода 15 02 02*). Рабочие и специалисты открытых горных работ обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью, которая по мере износа переходит в отход.

Сбор отхода производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Общий объем отходов, образующихся в период эксплуатации объекта (2026- 2033 год), составит – 1,790744 тонн/год.

Характеристика возможных форм положительного воздействия на окружающую среду:

- 1) Технические и технологические решения деятельности предприятия исключают образование отходов производства, подлежащих размещению в окружающей среде. Сброс сточных вод в окружающую среду исключен.
- 2) На территории расположения объекта зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.
- 3) Территория объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.