

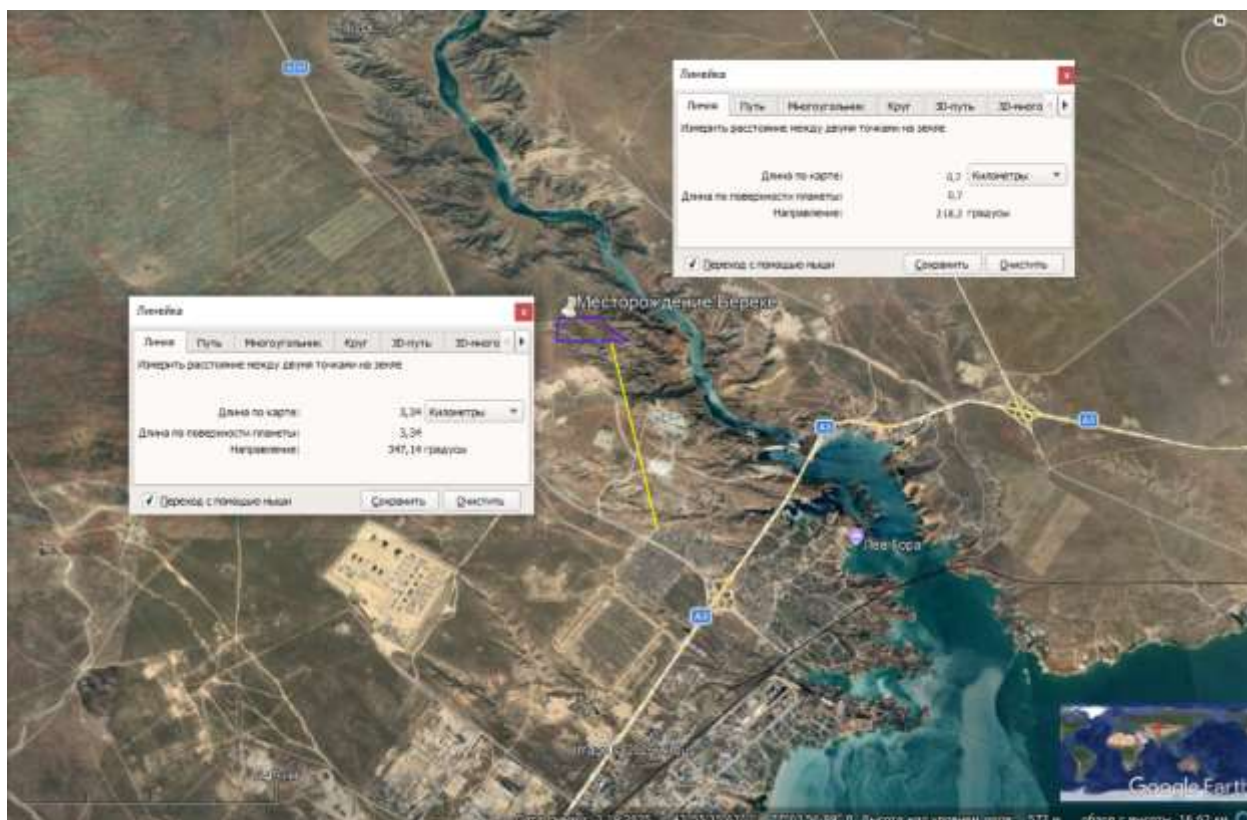
## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Месторождение Береке расположено на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области.

### Координаты участка добычи

| №№    | Координаты угловых точек |               |
|-------|--------------------------|---------------|
|       | с.ш.                     | в.д.          |
| 1     | 43° 56' 35,0"            | 77° 03' 00,0" |
| 2     | 43° 56' 35,4"            | 77° 03' 32,0" |
| 3     | 43° 56' 27,0"            | 77° 03' 40,0" |
| 4     | 43° 56' 20,9"            | 77° 03' 54,0" |
| 5     | 43° 56' 20,9"            | 77° 02' 59,0" |
| центр | 43° 56' 29,0"            | 77° 03' 21,0" |



Карта-схема расположения месторождения Береке

Расстояние до ближайшей жилой зоны г. Конаев – 3,2 км

Расстояние до ближайшего поверхностного водоема р. Или – 0,65 км

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в районе размещения месторождения отсутствуют.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Участок ведения планируемых работ расположен в Алматинской области. Расстояние до ближайшей жилой зоны г. Конаев – 3,2 км. Численность населения Алматинской области на 1 сентября 2025г. составила 1583,5 тыс. человек, в том числе 306,7 тыс. человек (19,4%) – городских, 1276,8 тыс. человек (80,6%) – сельских жителей.

Этнический состав Алматинской области в 2023 году следующий:

казахи составляют 72,62%,

русские — 9,99%,

уйгуры — 7,99%.

Также в области проживают азербайджанцы (2,13%), турки (1,68%) и другие национальности (5,58%).

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

Проектом не предусматривается забор воды из рек и озера.

Проектом не предусматривается захоронение отходов. Вскрыша накапливается на породном отвале

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Жеңіс Құрылыс»

Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Алматинская область, Кербулакский район, п. Сарыозек, ул. Жибек Жолы 11, почтовый индекс 041100

**4) краткое описание намечаемой деятельности:**

**вид деятельности:** отработка открытым способом месторождения строительного камня Береке

**объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:**

На месторождении Береке осуществляется добыча строительного камня

Проектная мощность (объем добычи):

|               |           |                            |
|---------------|-----------|----------------------------|
| 2026 г.       | 200 тыс.т | 74,9 тыс. м <sup>3</sup>   |
| 2027-2028 гг. | 500 тыс.т | 187,26 тыс. м <sup>3</sup> |
| 2029 г.       | 200 тыс.т | 74,9 тыс. м <sup>3</sup>   |
| 2030-2035гг.  | 100 тыс.т | 37,45 тыс. м <sup>3</sup>  |

Структурные подразделения месторождения Береке  
карьер

отвал ПРС

отвал вскрыши

хозяйственно-бытовая зона

Размеры планируемого карьера на конец отработки.

длина – 770-1220 м

ширина – 440 м

глубина – 2,7-35 м

Вскрытие участка намечается в его центральной части с технологической дорогой, проходящей вдоль юго-западной границы горного отвода. Три горизонта вскрываются последовательно врезными траншеями со средними параметрами: длина от 20 до 30 м, ширина 11 м, углы откоса бортов 70°.

Технологическая дорога: длина - 320 м, общая ширина – 11 м, с учетом ширины полотна – 8 м, водоотводной канавы, предохранительного вала высотой 0.9 м и обочин - 3 м. Профиль технологической дороги в виде пологого дефиле. Объем горных работ для строительства дороги с БВР 3 тыс.м<sup>3</sup>. Объем каждой врезной траншеи на горизонты 600 м, 590 м. и 585 м составляет около 1 тыс. м<sup>3</sup>. Западная и восточная часть будет отработана 5 добычными уступами отметкой нижнего уступа 570 м.

Общекарьерные потери, эксплуатационные потери I группы (в кровле в подошве карьера), эксплуатационные потери II группы (транспортные) при разработке месторождения не предусматриваются

**сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:**

Для отработки месторождения принята транспортная система с циклическим забой-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал). В качестве погрузочного оборудования будут использоваться экскаватор «CAT 330», и фронтальный погрузчик XCMG-50ZL с объемом ковша 3м<sup>3</sup>. Транспортировка горной массы будет производиться автосамосвалами SHACMAN грузоподъемностью 20 тонн.

Для зачистки подошвы карьера, профилирования автодороги и внутрикарьерных дорог будет использоваться бульдозер «Shantui SD-23».

Капитальное строительство промплощадки на карьере не предусматривается ввиду сезонности и непродолжительности работ. Ремонтные работы будут проводиться специальными организациями вне промплощадки

Энергообеспечение будет осуществляться посредством дизельного генератора. Топливо, необходимое для заправки транспорта, спец.техники приобретается у поставщиков по договору.

Для удовлетворения питьевых и хоз.бытовых нужд предусмотрено использование привозной воды.

**примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:**

Общая площадь геологического отвода – 40 га

**краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:**

При разработке месторождений будет производиться систематическое наблюдение за состоянием недр, горных выработок, откосов уступов и отвалов с целью своевременного выявления в них деформаций, определения параметров и сроков службы, сведения к минимуму потерь полезных ископаемых, а также для обеспечения безопасности ведения горных работ:

- учет и оценка достоверности показателей полноты и качества извлечения полезных ископаемых при производстве очистных работ;

- наблюдение за сдвижением земной поверхности, массива горных пород и устойчивостью бортов карьеров;

- учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания, а также попутно добываемых полезных ископаемых и отходов производства, содержащих полезные компоненты;

- съемка и замеры в горных выработках, расчеты выемочных мощностей, объемов и количества отбитой рудной массы;

- контроль за полнотой отработки рудных тел, контроль за соблюдением утвержденных направлений горных работ;

- контроль за соблюдением годовых, квартальных и месячных планов по добыче и качеству сырья на карьере.

Для рационального и комплексного использования недр при разработке открытым способом месторождения, данным Проектом предусматривается проведение мероприятий в полном соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.) и другими действующими законодательными нормативно правовыми актами.

Работы будут проводиться строго в пределах географических координат участка.

**5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:**

**жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:** не прогнозируется.

**биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):** Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17))

**земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):** В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

**воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):** Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения г.Конаев, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Водоотведение равно водопотреблению. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться в подземную емкость, затем с помощью специализированной машины будут вывозиться по договору.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд (гидрозабойка скважин, пылеподавление дорог) предусмотрено использование привозной воды. Также для технологических нужд возможно использование атмосферных осадков и талых вод

При ведении работ будут выполняться требования ст.125 Водного Кодекса РК № 481 от 9.07.2003г. На проектируемом участке все работы будут проводиться за пределами водных объектов, вне водоохраных зон и полос.

На расстоянии более 700 м от участка Береке протекает река Или, размер водоохранной зоны составляет 500 м

Проектом не предусматривается забор воды из рек и озера. Все работы на участке будут выполняться в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК

**атмосферный воздух:** При проведении работ предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- энергообеспечение дизельного генератора
- вскрышные работы и отвалообразование
- отвал ПРС
- отвал вскрышных пород
- взрывные работы
- буровые работы
- добычные работы
- вспомогательные процессы
- сдувание с поверхности уступов
- транспортные работы
- топливозаправщик

Для уменьшения выбросов пыли в атмосферу предусмотрено пылеподавление. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

**сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** не прогнозируется;

**материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** не прогнозируется;

**взаимодействие указанных объектов:** не прогнозируется.

**б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:**

**Атмосфера.** При проведении работ на месторождении Береке предусмотрено 11 стационарных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 организованный и 10 неорганизованных

Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

2026г-41.372692т/год

2027г-67.926762т/год

2028г-82.700222 т/год

2029г-83.389452т/год

2030г -84.292332т/год

2031г-86.585182т/год

2032г-87.810972т/год

2033г.89.968792 т/год

2034г-92.067482т/год

2035г-94.111662т/год

При проведении работ в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

**Водные ресурсы.** Хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться в подземную емкость, затем с помощью специализированной машины будут вывозиться по договору.

**Физические факторы воздействия.** Проведение работ не включает в себя электромагнитное и радиационное излучение, способных оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Расстояние от непосредственного участка работ составляет более 2 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

**Отходы производства и потребления.**

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, площадках, складах, отвалах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект (кроме вскрышных пород, которые накапливаются на отвале), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

## **7) информация:**

**о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:**

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

**о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;**

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

**о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;**

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и техники. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- Необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Персонал должен учитывать, что при буровзрывных работах может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому эти процессы следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Ликвидация аварии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

## **8) краткое описание:**

**мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;**

**мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;**

**возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;**

**способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;**

Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено пылеподавление на отвалах и технологических дорогах

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующей рекультивации на прежнее место после окончания работ.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах (контейнерах, емкостях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. На вывоз отходов заключены договора со специализированными организациями

Таким образом, отработка месторождения не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан отработка месторождения не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

**9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

План горных работ На отработку месторождения строительного камня «Береке» расположенного на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области;

Информационный сайт РГП «Казгидромет»