

26. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Месторождение строительных песков «Участок» расположен в Коргалжынском районе, Акмолинской области.

Ближайшими к месторождению населенными пунктами является с.Сабынды, расположено в 4 км северо-западнее от месторождения.

Площадь участка составляет **217,0 га** и ограничена четырьмя угловыми точками со следующими географическими координатами:

точка 1 — 50°52'00" северной широты, 70°38'00" восточной долготы;

точка 2 — 50°52'00" северной широты, 70°39'00" восточной долготы;

точка 3 — 50°51'00" северной широты, 70°39'00" восточной долготы;

точка 4 — 50°51'00" северной широты, 70°38'00" восточной долготы.

Границы отвода участка определились контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину с учётом разноса бортов карьера по горнотехническим факторам в зависимости от физико-механических свойств пород.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Нура, протекающей 4 км южнее месторождения, а также её небольшими притоками и старицами, часть из которых заполняется водой лишь сезонно. Вблизи участка проходят малые пересыхающие водотоки, активные во время весеннего снеготаяния. Постоянных водоемов на территории месторождения нет.

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;

Коргалжынский район — административно-территориальная единица в составе Акмолинской области Республики Казахстан. Административный центр района — село Коргалжын. Район образован в начале XX века и имеет богатую природно-географическую специфику, расположенный в озёрно-степной зоне с большим количеством пресных и солёных водоёмов, что обуславливает природно-ресурсный потенциал территории.

Географическое положение и природные условия

Территория района характеризуется степным ландшафтом с развитой системой озёр и рек, расположена в климатической зоне с резко континентальными условиями. Озёра Коргалжын, Кокай, Чагана и другие являются важной частью природного комплекса и привлекают внимание как объект международного экологического значения (включены в Сеть Рамсар) и ЮНЕСКО как часть биосферного заповедника «Сарыарка — степи и озёра Северного Казахстана».

Население и социальная структура

Коргалжынский район относится к малонаселённым районам Акмолинской области. Численность населения района оценивается примерно в 9–12 тысяч человек (в пределах

изменения данных переписей и оценок), при этом плотность населения существенно ниже, чем в среднем по области. Депопуляция сельского населения остаётся одной из ключевых социальных проблем ввиду миграции в крупные города и столицу.

Экономика района Экономическая деятельность в Коргалжынском районе ориентирована преимущественно на аграрный сектор и связана с использованием природных ресурсов. Основные направления:

- **Сельское хозяйство:** развиты растениеводство и животноводство; значительную долю составляет производство мяса, молока и других продуктов АПК.
- **Агропереработка:** в районе функционирует мясоперерабатывающее предприятие, в том числе крупное предприятие по переработке мяса, обеспечивающее рабочие места и реализующее продукцию на внутренний рынок.
- **Малый и средний бизнес:** представленный преимущественно малыми предприятиями и индивидуальными фермерскими хозяйствами. Промышленное производство в масштабе района не развито, и доля промышленного сектора в общем объёме производства региона низкая.
- **Туризм и природный потенциал:** район обладает значительным потенциалом для развития экотуризма в связи с уникальными природными ресурсами (многообразие птиц, включая редкие виды, озёра), что создаёт перспективы для устойчивого туристического бизнеса.

Социальная инфраструктура социальная инфраструктура представлена учреждениями образования, здравоохранения, культуры и центром занятости населения, которые обеспечивают базовые потребности жителей. Несмотря на это, район испытывает нагрузку по совершенствованию инженерной, транспортной и коммунальной инфраструктуры, что типично для сельских территорий с низкой плотностью населения.

Занятость и социальная политика В структуре занятости населения значительную долю занимают аграрный сектор, переработка сельскохозяйственной продукции и отдельные сферы обслуживания. Центр занятости населения акимата района осуществляет мероприятия по содействию трудоустройству и поддержке социально уязвимых групп населения.

Перспективы развития Социально-экономическое развитие района связано с увеличением эффективности агропромышленного производства, расширением агропереработки, развитием экотуризма и устойчивого использования природных ресурсов. Одной из важных задач остаётся укрепление социальной инфраструктуры, создание условий для обеспечения занятости и противодействие оттоку населения. Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население с.Сабынды (4 км).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Benefit Technologies», БИН 130140001989, юр. адрес: г. Астана, район Есиль, проспект Кабанбай батыра 58, тел. +7 700 777 00 08. Директор Саденов А.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Месторождение расположено в Целиноградском районе Акмолинской области.

Разработка полезного ископаемого будет производиться одним уступом, глубиной не превышающей 8,0 м.

Отвал ПРС расположен к западу от контура месторождения.

Вероятные запасы полезных ископаемых в контуре проектируемого карьера, определённые в соответствии с требованиями Кодекса KAZRC, по участку «Участок» составляют **11 299,4 тыс. м³** (одиннадцать миллионов двести девяносто девять тысяч четыреста кубических метров) при объёме минеральных ресурсов **11 501 тыс. м³**, средней мощности полезной толщи **5,3 м** и величине потерь **201,6 тыс. м³**.

Годовая производительность карьера составит 360,0 тыс.м³.

Проведённые лабораторные исследования показали, что пески месторождения пригодны для использования в строительстве, а именно: для приготовления строительных растворов и сухих смесей (в том числе асфальтобетонных), в качестве мелкого заполнителя тяжёлых и мелкозернистых бетонов, а также для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

Режим работы карьера принят сезонный в соответствии с климатическими условиями района 6 месяцев (с мая по октябрь) и при 5-дневной рабочей неделе составляет:

Количество рабочих дней в году – 136;

количество смен в сутки – 1;

продолжительность смены – 8 часов.

Границы карьера установлены с учётом контура подсчёта запасов по площади и на глубину. Проектные размеры карьера на конец отработки составляют: длина — **510 м**, ширина — **от 60 до 170 м**, максимальная глубина — **8,0 м**, что обеспечивает полную выемку запасов в пределах утверждённого контура и соблюдение горнотехнических требований.

Предусматривается начать отработку с северо-восточной части месторождения, с продвижением фронта работ с северо-востока на юго-запад.

Основными горно-техническими и горно-геологическими условиями, определившими способ разработки месторождения, явились следующие показатели:

- Вскрышные породы месторождения представлены слоем ПРС, суглинками и супесями, мощность составляет от 0,3 до 0,6 м,ср. 0,35 м;

- Средний коэффициент вскрыши по месторождению составляет 0,82 м³/м³.

- Продуктивная толща месторождения представлена строительными песками.

Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к II категории по Е РК 8.04-01-2011. (Сборник Е2), поэтому проведение предварительного рыхления не требуется. Почвенно-растительный слой будет предварительно снят бульдозером SD-16 и складирован в бурты. Для погрузки

вскрышных пород будут использоваться погрузчик ZL-20, транспортировка будет производиться автосамосвалами HOWO A7.

Отработку запасов строительного песка предполагается осуществить открытым способом, одним уступом максимальной глубиной 8,0 м, экскаватором Doosan DX 225LCA-SLR (драглайн), с продвижением фронта работ с северо-востока на юго-запад.

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 15-20м откуда погрузчиком будет грузится в автосамосвал и вывозится на отвал ПРС.

Склад ПРС

Проектом предусматривается бульдозерное отвалообразование. Почвенно-растительный слой в объёме 17,4 тыс.м³ залегают на всей площади месторождения. Средняя мощность их 0,28 м.

Разработка и перемещение ПРС в бурты производится бульдозером SD-16. Среднее расстояние перемещения 25 м, откуда погрузчиком будет грузится в автосамосвал и вывозится на склад ПРС. Весь объем ПРС вывозится на внешний отвал, расположенный к юго-западу от карьера.

Отвал ПРС будет располагаться к востоку, расстояние транспортирования 100 м. Объем ПРС, вывозимого на отвал будет составлять 17,4 тыс.м³. Отвал будет отсыпаться в 1 ярус, высотой 6 м, углы откосов приняты 40⁰ (рис.4). Объем ПРС для сформирования въезда составит: 6283 м³.

При параметрах въезда: длина 75 м, ширина – 30 м, площадь, занимаемая въездом на отвал ПРС, составит 2250 м² (0,23 га)

Оставшийся объем ПРС (17400-6283 = 11117 м³) складируется в отвал.

Площадь, занимаемая отвалом ПРС, складывается из въезда на отвал и непосредственно самого отвала составит: 0,24 га (30*69м).

Из оставшегося объема вскрытых пород (супеси и суглинки) (5427 м³) формируется оградительная дамба по периметру карьера.

Высота бурта равна 2,5 метрам. Угол откоса составит 34⁰. Длина бурта 350 метров. Устойчивость отвальных откосов определяется взаимосвязанным влиянием инженерно-геологической обстановки и технологии отвалообразования. Протяженность буртов составит: 350 м, при ширине основания 11,2 м площадь, занимаемая буртом, составит 3920 м² (0,4 га).

Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к I группе в соответствии с ЕНиР-90. Отработка полезной толщи будет осуществляться одним уступом глубиной, не превышающей 8,0 м, с рабочим углом откосов 30⁰, без применения буровзрывных работ.

Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором Doosan DX 225LCA-SLR с ковшом вместимостью 1,6 м³.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль над соблюдением проектной отметки дна карьера. Исходя из годовой производительности экскаватора для удовлетворения потребностей предприятия принимается 3 экскаватора.

Для производства работ по зачистки кровли полезного ископаемого, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер SD-16.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1.5кг/м² при интервале между обработками 4 часа водовозом Газ 53.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов.

4) 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:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добывчих и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут заастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке сцепавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. 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 предусматривается;

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

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) 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. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 г.г.

Объект представлен 4 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: азота диоксид

(2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3класс), формальдекгид (1класс), бензапирен (1класс), углеводороды предельные (4класс), сероводород (2класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс). Валовый выброс вредных веществ на 2026-2030 года составляет **1.07389800884** тонн в год, на 2031-2035 года составляет **0.14234600884** тонн в год.

Выбросов от органических соединений не образуется.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы. Количество образованных отходов в 2026-2035 г.г. составит 0,3 тонн/год.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

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. В случае отказа от рекультивации нарушенных земель, это повлечет за собой:

1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;

2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;

3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

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

- 1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениями;
- 2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- 3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;
- 6) План горных работ;
- 7) другие общедоступные данные.