

Нетехническое резюме проекта

В настоящем Отчете о возможных воздействиях к Плану горных работ выявлены возможные существенные воздействия намечаемой деятельности и сделана предварительная оценка существенности воздействий, рассмотрено возможное воздействие на состояние окружающей среды проекта разработки месторождения «Каратаучик-1».

Проект предусматривает добычу строительного камня на месторождений «Каратаучик-1» в Тупкараганском районе Мангистауской области.

Разработка Отчета о возможных воздействиях выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

Основанием для разработки раздела «Отчета о возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года..

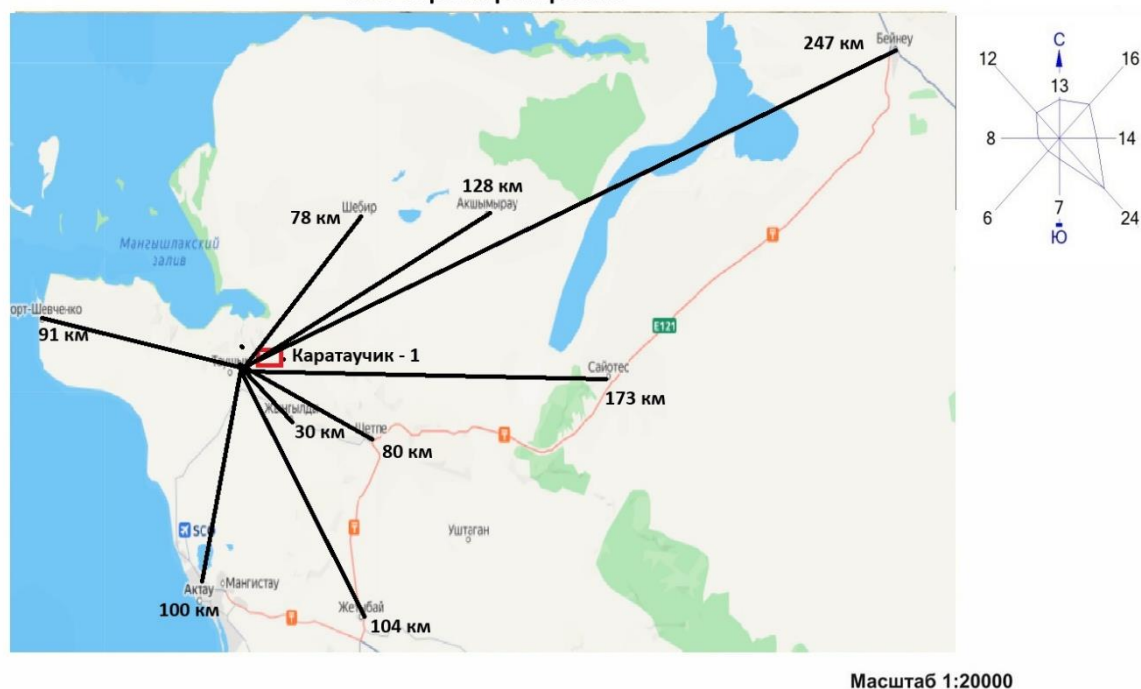
1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Месторождение строительного камня Каратаучик-1 в административном отношении расположено на землях Тупкараганского района, в 5,0 км на северо-восток от поселка Таушык, юго-западнее месторождения строительного камня Каратаучик-2. Районный центр г. Форт-Шевченко Мангистауской области удален от месторождения на северо-запад на расстояние 91,0 км. Областной центр г. Актау расположен в 100 км к юго-западу от месторождения. Ближайшая ж/д станция Шетпе находится в 80 км к востоку, а автомобильная дорога Актау - Каламкас в 6-и км к юго-востоку от месторождения.

Система координат – географическая

Номера угловых точек	Координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	44° 22' 12,70"	51° 23' 28,20"
2	44° 22' 04,30"	51° 23' 49,00"
3	44° 22' 02,00"	51° 23' 52,25"
4	44° 21' 51,60"	51° 23' 34,50"
5	44° 21' 58,90"	51° 23' 26,90"
6	44° 22' 04,00"	51° 23' 26,80"
Нижняя граница горного отвода	на глубину подсчета запасов	
Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость, км ²	0,199 (19,9 га)	

**Ситуационная карта
месторождения строительного камня «Каратаучик-1»
ТОО «Промстройпроект»**



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;

Тупкараганский район — это административно-территориальная единица на западе Мангыстауской области Казахстана, занимающая полуостров Тюб-Караган. Район омывается водами Каспийского моря и имеет богатую историю, тесно связанную с мореплаванием и освоением региона.

Согласно официальным данным Бюро национальной статистики РК, численность населения района на 1 января 2026 года составляет 41 589 человек. Из них городское население (жители районного центра) составляет 8 634 человека, а сельское — 32 955 человек.

Административный центр: Город Форт-Шевченко (один из старейших городов региона). Площадь района составляет 13,3 тыс. км². Крупнейшие населенные пункты помимо райцентра — поселок Баутино (крупный морской порт), села Акшукур и Саин Шапагатов. Абсолютное большинство населения составляют казахи (более 98%).

Экономика и ресурсы: В районе расположен порт Баутино, который служит важной базой поддержки морских нефтяных операций на Каспийском море. Основу экономики составляют добыча нефти и газа, производство строительных материалов (известняк, ракушечник), а также рыбный промысел. Район является одним из главных туристических центров Мангыстау благодаря выходу к морю и уникальным памятникам:

Мемориальный комплекс Тараса Шевченко в Форт-Шевченко.

Некрополь Султан-эпе — подземная мечеть и священное место.

Мыс Жыгылган («Упавшая земля») — гигантский геологический оползень на побережье, образующий фантастический скальный пейзаж.

Месторождение «Каратаучик-1» расположено в 5 км на северо-восток от поселка Таушык. В районе месторождения население отсутствует. Участков, на которых могут быть обнаружены выбросы нет, так как выбросы происходят внутри санитарно-защитной зоны (100

м). Сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не предполагаются.

Ситуационная карта
месторождения строительного камня «Каратаучик-1»
ТОО «Промстройпроект»



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:
— установленная СЗЗ - 1000 м.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование предприятия: ТОО «Промстройпроект»

Юридический адрес: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ, дом 18/1, н.п. 19, почтовый индекс 010000

Тел. +7 701 512 5949

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности:

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

Производительность карьера по строительному камню должна составлять в 2026-2035 гг. – 70,0 тыс.м³. За действующий контрактный срок всего будет добыто 700,0 тыс. м³ строительного камня.

Режим работы карьера на вскрышных работах и на добыче пятидневный. Расчетная годовая продолжительность работы карьера составит в 2026–2035 гг. – 74 рабочий день. По 1 смене в сутки, продолжительность смены - 8 часов.

Площадь разрабатываемой месторождения 0,199 км².

По способу развития рабочей зоны при добыче камня система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и одно- и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал - ДСК (дробильно-сортировочный комплекс).

Отработка вскрышных пород с зачисткой ведется по схеме забой – погрузчик (бульдозер) – автосамосвал – отвал.

По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления буровзрывным способом.

Взрывные работы осуществляются подрядной организацией обслуживающей карьеры Мангистауской области, имеющую лицензию на право ведения взрывных работ, работы ведутся согласно утвержденному типовому проекту. Взрывные работы на карьере будут проводиться согласно утвержденного графика производства работ согласованного с органами надзора.

На производстве экскавационно-погрузочных работ предусматривается использовать экскаватор. Экскаватор размещается на подошве отрабатываемого уступа. При выемке разрыхленных скальных пород высота забоя принимается равной максимальной высоте черпания. Ширина забоя (экскаваторной заходки) при максимальной высоте черпания составлять 10,15 м.

Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы HOWO 336. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет задолжен бульдозер.

Горнодобычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки

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

Разработка полезного ископаемого производится на всю мощность продуктивной толщи. По мере продвижения экскаваторной заходки почва добычного горизонта зачищается бульдозером, остатки кондиционного полезного ископаемого сталкиваются в экскаваторный забой. Производительность карьера по строительному камню должна составлять в 2026-2035 гг. – 70,0 тыс.м³. Потребность в электроэнергии для производственного процесса объектов предусматривается с использованием местных электрических сетей на напряжении 10 кВ. Добываемый природный ресурс – строительный камень.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Площадь месторождения «Каратаучик-1» 0,119 км².

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

Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют. Принятые методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений как в регионе, так и за рубежом.

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;

В районе месторождения в радиусе 5 км отсутствует постоянное население. При соблюдении всех проектных решений и требований промышленной безопасности, установленных нормативно-правовыми актами по промышленной безопасности на опасных производственных объектах в РК, риск возникновения особо опасных явлений (аварийных и чрезвычайных ситуаций), оказывающих негативное влияние на здоровье рабочего персонала и населения района места расположения проектируемого карьера, а также на окружающую среду исключается.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

Оценка воздействия на растительность

Растительный покров рассматриваемой территории очень неоднороден и скуден. Растительность района развивается в очень суровых природных условиях. Засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги накладывает глубокий отпечаток на широкое распространение характерной растительности.

К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности. Кроме того, компенсационные возможности местной флоры не

велики в силу экологических природных условий территории.

Механическое воздействие при разработке карьера связано со снятием слоя ППС для вскрытия кровли месторождения. В связи с этим будет полностью нарушен морфологический профиль ППС. Такие участки длительное время не зарастают.

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем при разработке карьера являются: механические повреждения, разливы ГСМ.

Механические повреждения покрова ППС будет вызвано сетью дорог с частым давлением на него транспортных средств, и др.

Помимо механического воздействия на растительность не исключено и химическое воздействие. При этом принципиально различают два случая:

- торможение роста растений;
- накопление вредных компонентов-примесей в самих растениях.

Торможение роста за счет химического воздействия экранируется механическим воздействием.

При устранении причин деградации и гибели растительности может происходить восстановительная сукцессия или демутиация сообщества, фазы которой чередуются в порядке обратном деградации:

увеличение покрытия однолетними и сорными видами на площадях оголенного грунта; появление отдельных особей полыни белоземельной, а затем и других аборигенных многолетников;

постепенное вытеснение корневищных сорняков.

Весь восстановительный процесс может происходить в широких временных рамках – от 10 до 25 лет, в зависимости от масштабов и характера повреждения почвенно- растительного покрова.

Поскольку объекты локальные и воздействия не охватывают больших площадей, следует ожидать более быстрого зарастания, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов. Все основные доминанты полыней и многолетних солянок (*A.monogina*, *A.santonica*, *Halocnemum strobilaceum*) отличаются хорошим вегетативным размножением, а также устойчивостью к механическим повреждениям. Если на прилегающих к нарушенным локальным участкам жизненное состояние этих видов хорошее, то они относительно быстро займут свои позиции на нарушенной в результате разработок территории. Вновь сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполноценностью флористического состава и, соответственно, неустойчивой структурой. Поэтому они длительное время будут легко уязвимы к любым видам антропогенных воздействий.

Учитывая слабые компенсационные возможности местной флоры, экстремальные природные условия необходимо разработать и выполнить план мероприятий, который учитывал бы смягчающие или устраняющие негативные последствия.

Подводя итог проведенным исследованиям, можно заключить, что от механических повреждений будут страдать все территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью.

Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для ряда видов животных.

С территории промплощадки карьера будут вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта. В этом случае главное направление отбора будет идти по линии преобладания популяций мелких животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др.

На период проведения работ по разработке карьера территория площадью 0,02 км², будет изъята из площади возможного обитания животных. Некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены и с прилегающей территории, у других возможно сокращение численности (тушканчики, зайцы, ландшафтные виды птиц, степной хорь, рептилии).

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- устройство ограждения вокруг территории площадки;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

Воздействие на животный мир при разработке карьера оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как длительное и по величине - как незначительное.

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

Объект находится на землях запаса. Земли, на которых размещаются объекты проектируемого производства как по своему орографическому положению, так по качеству плодородного слоя являются малоценными и малопригодными для ведения сельского хозяйства.

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

Поверхностные воды

Район проектируемого карьера имеет простые гидрографические условия. Постоянно действующих поверхностных водостоков на территории карьерного поля и прилегающих площадях нет.

Объект не расположен в водоохранной зоне, забора воды в период эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Оценка воздействия на поверхностные воды. Территория месторождения не имеет постоянных естественных водных объектов, поэтому воздействие, имеющее место при разработке карьера не рассматривается.

Подземные воды

Исходя из характера проектируемых работ, потенциальным загрязнителем подземных вод могут быть нефтепродукты. Для предупреждения загрязнения подземных вод нефтепродуктами будут организованы специальные площадки для заправки горнотранспортной техники топливом и для замены масел. Основание этих площадок должно иметь гидроизоляционный слой. Кроме того, должно быть уделено большое внимание на предотвращение утечек масел из масляных гидросистем бульдозера, погрузчиков, автокрана и др. техники.

При соблюдении предусматриваемых мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды (исключение проливов ГСМ при заправках и ремонте оборудования и др.) загрязнение подземных вод не будет иметь место.

Таким образом, функционирование проектируемого предприятия при условии соблюдения норм и принятых мероприятий по охране окружающей среды не ведут к каким-либо ее изменениям, и не ухудшает экологическую обстановку.

Оценка воздействия на подземные воды: Рассматриваемый участок имеет простые гидрографические и гидрогеологические условия. Постоянно действующих поверхностных водостоков на их территории и прилегающих площадях нет. На месторождении зеркало грунтовых вод залегает ниже подошвы карьера (глубины разработки). Сточные хозяйственные воды предприятия незначительны и вывозятся по договору на очистные сооружения. Следовательно, загрязнение окружающей среды сточными водами не будет иметь места.

Как предусмотрено проектом, местные источники хозяйственного и технического водообеспечения горного производства не используются. Следовательно, проектируемое производство не будет влиять на состояние подземных вод данного района.

Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод:

- При заправке автотранспорта не допускать разливов ГСМ;
- Применение надлежащих утилизаций, складирования отходов;
- Применение безопасной перевозки готовой продукции;
- Исключить сброс неочищенных хозяйственных сточных вод на дневную

поверхность;

- Внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.

Минимальное воздействие возможно при разливе ГСМ в процессе эксплуатации техники и оборудования, при нарушении правил сбора, хранения и утилизации отходов. Однако, строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Воздействие на подземные воды при разработке карьера оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как длительное и по величине - как незначительное.

атмосферный воздух;

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население.

На промплощадке карьера в процессе работы будут осуществляться следующие производственные циклы:

экскавация и погрузка строительного камня,

движение транспортных средств по внутрикарьерным дорогам.

Прогнозируемый выброс нормируемых загрязняющих веществ при разработке месторождения Каратаучик-1 в период максимальной мощности карьера по горной массе составит 3,464149696 т/год.

Всего на период эксплуатации карьера предполагается наличие 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, являются: оксиды азота, углерода, серы, а также различные виды углеводородов и пыль неорганическая.

Основным объектом воздействия при проведении проектируемых работ является персонал, обслуживающий карьер.

Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА v3.0. показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера не будут превышать

Результаты проведенных расчетов рассеивания, показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимой концентрации по каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, и, следовательно, за пределами границы санитарно-защитной зоны не окажут отрицательного воздействия.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд мероприятий:

своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов;

исключение несанкционированного проведения работ;

систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов,

предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

Учитывая характер проведения намечаемых работ, расположение источников воздействия на атмосферный воздух на значительном расстоянии от жилых зон, отсутствие крупных источников загрязнения атмосферы, качество атмосферного воздуха района работ практически сохранится на прежнем уровне.

Воздействие на состояние атмосферного воздуха при реализации проекта, может быть оценено, как незначительное, но длительное.

Таким образом, прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха позволяет рекомендовать реализацию проекта промышленной разработки строительного камня на

месторождения Каратаучик-1 в Тупкараганском районе Мангистауской области.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется. Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится. Разработка месторождения осуществляется на землях промышленности. Земли, на которых размещаются объекты проектируемого производства, являются малоценными и малопригодными для ведения сельского хозяйства. В случае отказа от намечаемой деятельности данный участок будет использоваться для других производственных целей.

Таким образом сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем высокая.

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

взаимодействие указанных объектов.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты на территории месторождения и вблизи расположения карьера отсутствуют.

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.

Результаты проведенных расчетов показывают, что при Добыче строительного камня на месторождении Каратаучик-1, эксплуатируемого ТОО «Промстройпроект», количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу составит в 2026 - 2035 годы 11 ед. Все источники являются неорганизованными источниками выбросов.

На период разработки ежегодные выбросы составят: 3,464149696 т/год.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ, выделяемых при эксплуатации карьера по добыче строительного камня, показал, что концентрация на границе расчетной СЗЗ не превышает допустимые нормативы.

При работе карьера образуются промышленные отходы: металлолом, промасленная ветошь, отработанные масла, и отходы потребления (твердые бытовые отходы).

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2026-2035 годы.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	Передача сторонним организациям т/год
	2026-2035 гг.	2026-2035 гг.	2026-2035 гг.
Всего	17 691,248	17 691,248	1,248
в т.ч. отходов производства	17 690,848	17690,848	0,848
отходов потребления	0,4	0,4	0,4
Опасные отходы			
отработанные масла	0,379	0,379	0,379
			ТОО «Ландфил»
промасленная ветошь	0,159	0,159	0,159
			ТОО «Ландфил»
Неопасные отходы			
металлолом	0,31	0,31	0,31
			«Казвторчермет»
ТБО	0,4	0,4	0,4

			Полигон ТБО с. Таучик
Вскрышные породы	17690	17690	- -

7) информация:

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

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

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

Выполнение принятых проектных решений, соблюдение параметров системы разработки и технологии работ обеспечивает безопасные условия работ при ведении горных работ и транспортировке.

Настоящим проектом предусматривается:

принятие параметров рабочих и нерабочих уступов, углов бортов, обеспечивающих их устойчивость;

отсыпка предохранительных валов на рабочих площадках;

принятие минимально-допустимых размеров рабочих площадок из расчета размещения выемочно-погрузочного оборудования и маневров автотранспорта;

Анализ Плана горных работ на разработку *строительного камня* на месторождения Каратаучик-1 позволяет сделать вывод, что опасные явления, связанные с эндогенными (сейсмичность и вулканизм) и экзогенными (оползни) процессами в районе месторождения и на карьере, не будут иметь места. Проектируемый карьер имеет простые горно-технические условия, исключающие возникновение аварийных ситуаций. Опасность стихийного возникновения пожаров на карьере практически отсутствует, т.к. нет близко расположенных растительных массивов, складов ГСМ и иных легко воспламеняющихся объектов.

Возможными причинами возникновения немасштабных аварийных ситуаций является отказ и неполадки оборудования при ошибочных действиях персонала и несвоевременном проведении ППР.

Выполненные расчеты ПДВ и рассеивания загрязняющих веществ показывают, что выбросы, как по источникам так по их сумме, и их концентрации, находятся в пределах нормативных значений, и не превышают 1 ПДК на расчетной границе СЗЗ, равной 1000 м.

Весь запроектированный комплекс работ по воздействию на окружающую среду, как объект по добыче строительного камня с расчетной СЗЗ, не менее 1000 м, представляет собой предприятие I класса опасности, как карьер по добыче строительного камня (не менее 1000 м), относящихся к объектам I класса опасности (Приложение 1, разд. 3, п. 11, п/п 6 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики от 20.03.2015 г. № 237.

При всех производимых работах на участке будут выполняться требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха:

Прогнозируемый выброс нормируемых загрязняющих веществ при разработке месторождения при максимальной производительности (2027-2035 гг.) составит 3,464149696 т/год.

Исключены опасные явления природного и техногенного характера.

При соблюдении всех проектных решений и требований промышленной безопасности, установленных нормативно-правовыми актами по промышленной безопасности на опасных производственных объектах в РК, риск возникновения особо опасных явлений (аварийных и чрезвычайных ситуаций), оказывающих негативное влияние на здоровье рабочего персонала и населения района места расположения проектируемого карьера, а также на окружающую среду исключается. Рассматриваемый объект не подлежит обязательному декларированию. Описание предусматриваемых для периодов эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую

среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях:

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху.

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям. -содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение 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;

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
 - производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
- По животному миру.
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
 - установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
 - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
 - установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
 - регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
 - осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
 - ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.
- При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

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

1. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании».
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК г.
3. «Об утверждении Инструкции по составлению плана горных работ» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351.
4. Требования промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. Утверждены приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 декабря 2008 года № 219
5. Единые правила охраны недр (ЕПОН), утвержденные постановлением Правительства РК № 1019 от 21.07. 99 г.
6. Закон РК «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК.
7. Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.
8. Об утверждении Санитарных правил "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 ДСМ-2.
9. Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
10. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
11. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004
13. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.