

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**Раздел охрана окружающей среды (РООС)
к «Корректировке проекта ликвидации
площади месторождения мраморизованных известняков
Сергиопольское в Аягозском районе
области Абай Республики Казахстан»**

1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

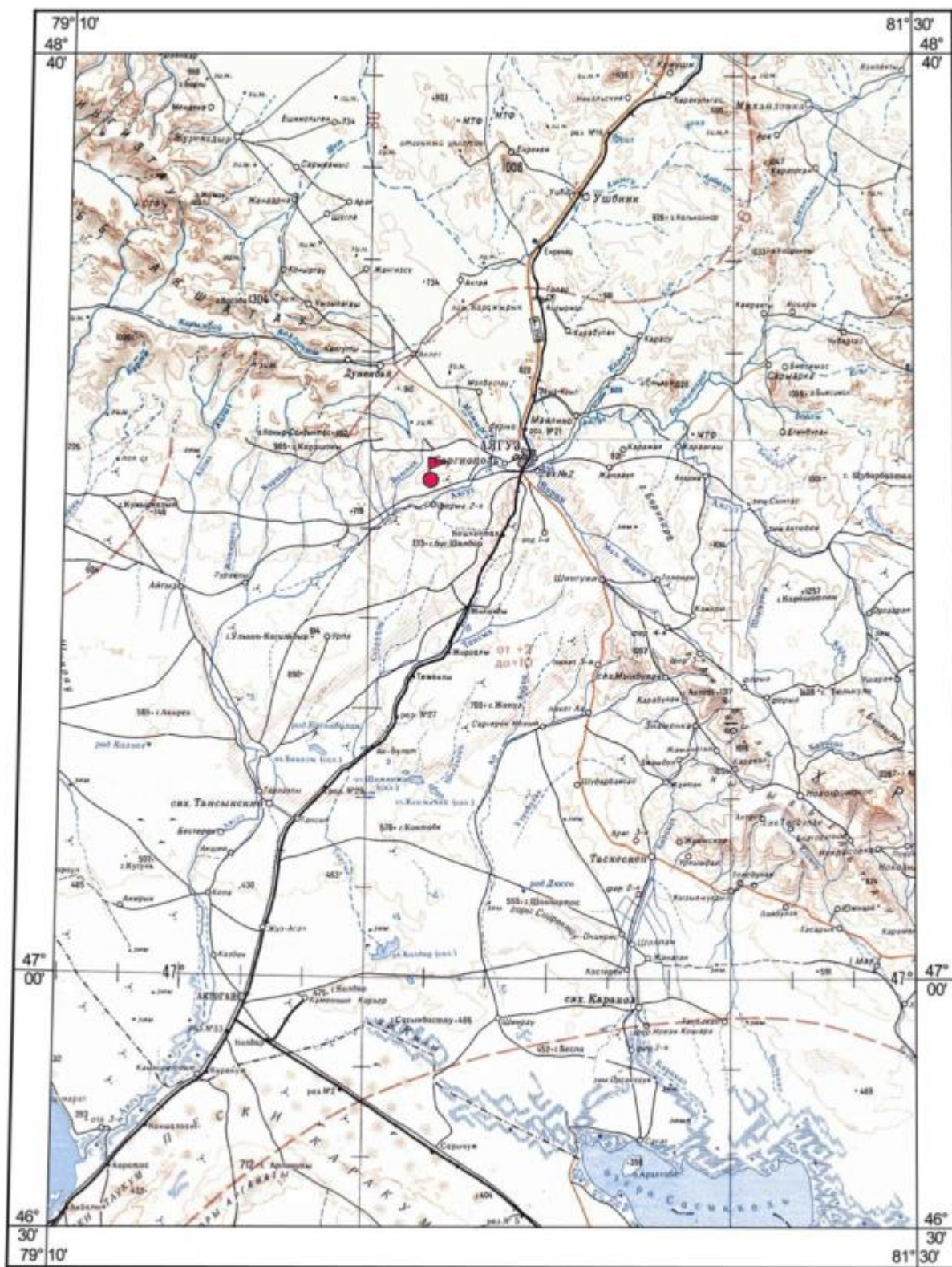
Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское расположено в 16 км к западу от пос.Сергиополь. Ближайшая железнодорожная станция Аягоз расположена в 25,0 км на северо-восток от месторождения. Административно площадь месторождения относится к Аягозскому району области Абай Республики Казахстан.

Горный отвод ограничен координатами, приведенными в таблице и показан на Картограмме:

Номера угловых точек	северная широта	восточная долгота
Участок №1		
1	47° 55' 09"	80° 10' 51"
2	47° 55' 11"	80° 10' 54"
3	47° 55' 11"	80° 10' 57"
4	47° 55' 16"	80° 11' 02"
5	47° 55' 13"	80° 11' 08"
6	47° 55' 10"	80° 11' 02"
7	47° 55' 08"	80° 10' 57"
8	47° 55' 07"	80° 10' 54"
9	47° 55' 08"	80° 10' 51"
Площадь 3,9 га		
Участок №2		
10	47° 55' 12"	80° 10' 49"
11	47° 55' 16"	80° 10' 49"
12	47° 55' 18"	80° 10' 51"
13	47° 55' 16"	80° 10' 55"
14	47° 55' 13"	80° 10' 53"
Площадь 1,5 га		
Общая площадь Горного отвода 5,4 га		

Ситуационный план

Обзорная карта



Месторождение Сергиопольское

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;

Ближайшими населенными пунктами являются села Бозай и Мамырсу. Мамырсу (каз. Мамырсу, до 2007 г. – Сергиополь) - село в Аягозском районе Абайской области Казахстана. Административный центр Мамырсуского сельского округа.

Миграция населения Аягозского района за январь-сентябрь 2024 года
результате миграционного обмена за январь-сентябрь 2024 года из района выбыло 3594 человек, прибыло 2014 человек.

В результате внешней и внутренней миграции сложилась убыль – 1580 человек.

Из города выбыло 2284 человек, прибыло 1272 человек. Из сельской местности выбыло 1310 человек, прибыло 742 человек.

Число прибывших из других областей республики в Аягозский район составило – 979 человек, число выбывших из района в другие области республики составило – 1840 человек. Сальдо межрегиональной миграции составило минус -861 человек.

Число прибывших из других районов внутри области в Аягозский район составило - 1035 человек, число выбывших – 1673 человек. Сальдо региональной миграции составило минус -638 человек

Численность прибывших из государств ближнего зарубежья насчитывала - 0 человек, выбывших – 61 человека.

Число прибывших в Аягозский район моложе трудоспособного возраста составило -700 человек, выбывших – 1216 человек, число трудоспособного возраста прибыло – 1229 человек, выбыло – 2151 человек, число старше трудоспособного возраста прибыло – 85 человек, выбыло – 227 человек.

Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что при проведении рекультивации нарушенных земельных участков приземные концентрации загрязняющих веществ будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Для нужд рабочего персонала на период проведения рекультивационных работ предусматривается надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору с услугодателем. Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов и извлечения природных ресурсов.

На период проведения рекультивационных работ отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатор: ТОО «Alina holding»

БИН 890740000048

РК, г.Алматы, ул.Казыбаева, 20

Тел.: 87055084079

E-mail: ameyev.a@alina.kz.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Вид деятельности:

Согласно п. 3 ст. 12 ЭК РК и пп. 3 п. 11 Инструкции по определению категории объекта (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023г. № 317) намечаемая деятельность относится ко II категории.

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

Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское расположено в 16 км к западу от пос.Сергиополь.

В 2004-2005 гг. согласно Контракта на проведение операций по недропользованию №86 от 10.11.2003 г. ТОО «Алмикс» провело разведку на месторождении Сергиопольское. Запасы мраморизованных известняков для производства сухих строительных смесей утверждены Протоколом ВК ТКЗ при ГУ «Востокнедра» №381 от 16.05.2005 г. в количестве 1291,344 тыс.тонн, в том числе: по категории С1 – 1065,9 тыс.тонн; по категории С2 – 225,5 тыс.тонн.

На основании Договора №1461 от 15.03.2005г. (приложение 9) ТОО «Алмикс» передало право недропользования на месторождение Сергиопольское ТОО «G-Ex». На основании Дополнения №2 к Контракту № 86 право недропользования на месторождение Сергиопольское было передано ТОО «Alina holding» и в декабре 2006 г. получен Горный отвод на проведение Добычи на месторождении мраморизованных известняков Сергиопольское.

За прошедший период ТОО «Alina holding» было добыто 835,61 тыс.тонн полезного ископаемого, в том числе по категории С1 – 733,77 тыс.тонн, по категории С2 – 101,84 тыс.тонн.

Согласно форме 2-ОПИ за 2023г. на 01.01.2024 г. запасы мраморизованных известняков Сергиопольского месторождения составляют 455,79 тыс.тонн, в том числе по категории С1 – 332,13 тыс.тонн; по категории С2 – 123,66 тыс.тонн.

ТОО «Alina holding» обратилось в Компетентный орган (ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай») на расторжение в одностороннем порядке Контракта на недропользование №86 от 10.11.2003 г. и получило Уведомление о необходимости проведения ликвидации последствий недропользования, на основании которого составлен настоящий Проект ликвидации.

Площадь Горного отвода месторождения Сергиопольское составляет 5,4 га.

Месторождение мраморизованных известняков Сергиопольское приурочено к пологому увалу правобережного склона Аягуз и представляет собой два белых светло-серых брекчированных блока мраморизованных известняков. Размеры первого блока 80 х 120 м, второго – 20 х 80 м. Блоки вытянуты в субмеридианальном направлении и удалены друг от друга в южной части на 120 м, в северной – на 160 м. Гипсометрически первый блок расположен ниже второго на 5-10 м. В геологическом плане, месторождение приурочено к толще брекчированных мраморов верхнего девона (нижней части франского яруса), мощностью 20-100 м.

Мраморизованные известняки залегают среди алевролитов, которые зажаты граносиенитами и гранитами, а на востоке порфиритами и толщей пирокластических образований. Контакт известняков с алевролитами тектонический, крутопадающий.

Залегание мраморизованных известняков осложнено микроскладчатостью. Общее простирание известняков северо-восточное, падение СЗ 250о-300о под углом 30-80о. Генезис пород органогенный с реликтовой и неравномерно-зернистой гранобластовой структурами, массивной текстурой. Порода сложена различными по величине зернами кальцита неправильной формы. Размер зерен от 0,01 до 0,1 см в поперечнике.

В строении месторождения участвуют дайки, разновидности мраморизованных известняков белые и светло-серые. Светло-серая окраска обусловлена включениями тонкозернистого глинистого материала, равномерно распределенного по всей массе известняков.

На Сергиопольском месторождении были выявлены довольно частые разрывные нарушения и крутопадающие трещины, ориентированные в различных направлениях, со смещением и без смещения пород.

По геоморфологическим условиям район месторождения характеризуется интенсивным

дренажем трещинных вод, что подтверждает наличие родников и колодцев на сочленении возвышенных массивов в окружающей степи. Питание их происходит, в основном, за счет атмосферных осадков. Воды проникают на большую глубину и концентрируются в наиболее благоприятных тектонических зонах.

Месторождение Сергиопольское возвышается над уровнем воды в естественных источниках на десятки метров и поэтому не обводнено. По результатам гидрогеологических исследований отмечено отсутствие водопритока в скважинах.

Полезное ископаемое представлено мраморизованными известняками, которые являются скальной породой, поэтому их добыча будет осуществляться с применением буро-взрывных работ, после чего при помощи экскаватора добытая масса будет отгружена в автосамосвалы и вывезена на промплощадку для дальнейшего измельчения.

Вскрышные породы представлены алевритами, которые на западе зажаты граносиенитами и гранитами, а на востоке порфиритами и толщей пирокластических образований. Все эти породы также являются полускальными и будут отрабатываться с применением буро-взрывных работ.

Благоприятные горно-технические условия позволяют отрабатывать карьер открытым способом, применяя современные добычные и погрузочные механизмы.

В соответствии с Кодексами РК «О недрах и недропользовании» и «Земельным» при возврате Контрактной территории недропользователь обязан произвести комплекс работ, который включает в себя ликвидационно-рекультивационные мероприятия, направленные на приведение объекта недропользования в состояние близкое к самодостаточной экосистеме, совместимой с благоприятной окружающей средой.

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

Данный проект рекультивации земель предусматривает проведение мероприятий по техническому и биологическому этапам рекультивации - снятие и возврат плодородного слоя почвы, засыпка траншей и котлованов, разравнивание поверхности, сборка строительного мусора, планировка и прикатывание поверхности, проведение комплекса агротехнических мероприятий для восстановления плодородия земель и хозяйственной продуктивности пастбищ. *Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:*

Площадь Горного отвода месторождения Сергиопольское составляет 5,4 га.

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

Альтернативные технические и технологические решения и места расположения объекта отсутствуют.

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.

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Данный проект рекультивации земель предусматривает проведение мероприятий по техническому и биологическому этапам рекультивации - снятие и возврат плодородного слоя почвы, засыпка траншей и котлованов, разравнивание поверхности, сборка строительного мусора, планировка и прикатывание поверхности, проведение комплекса агротехнических мероприятий для восстановления плодородия земель и хозяйственной продуктивности пастбищ.

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

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды – местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации проекта рекультивации земель) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На участке рекультивации отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых (запасы отработаны), особо охраняемые природные территории.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения рекультивационных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории. Шум, производимый используемой техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах рекультивации.

***Примечание: на территориях, где будут размещены производственные площадки, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезда, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний – обеспечения прироста биоразнообразия.

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

Основными объектами воздействия являются земли и почвы участка рекультивации.

Для реализации Проекта не будет изъятие земельного участка, не приведет к необходимости переселения жителей.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны рекультивируемой площадки на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории.

Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

В гидрогеологическом отношении район работ приурочен к бассейну озера Балхаш.

Единственной крупной рекой является р.Аягоз с ее многочисленными притоками, расположенной в 3 км к югу от месторождения. В непосредственной близости месторождения поверхностные водостоки отсутствуют.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс сточных вод в природную среду не производится.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

Деятельность, а также процессы осуществляемые на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

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.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов

На рассматриваемом объекте на период работ предусматриваются 3 стационарных неорганизованных источников выбросов, выбрасывающий в общей сложности 1 наименование загрязняющих веществ: пыль неорганическая.

При количественном анализе выявлено, что общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу при рекультивационных работах составит: 2026 год - 2.4748 т/период.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются:

- Твердо-бытовые отходы (коммунальные отходы) – 0,0432 т/период.
- Промасленная ветошь – 0,0254 т/период.

Накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

7) Информация:

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

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом территории являются:

- ☐ Нарушение технологических процессов;
- ☐ Технические ошибки операторов и другого персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности;
- ☐ Отравление выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта;
- ☐ Аномальные природные явления (бури, ураганы, атмосферные осадки и высокая температура).

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

Основными объектами воздействия являются:

- ☐ Атмосферный воздух;
- ☐ Водные ресурсы;
- ☐ Почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова, связаны со следующими процессами:

- ☐ Пожары;
- ☐ Разливы химреагентов, ГСМ;
- ☐ Разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее

утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций.

Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

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

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Комплекс мероприятий по сведению к минимуму воздействия на природную среду охватывает все основные компоненты окружающей среды: воздушный бассейн, подземные воды, почвы, флору и фауну.

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по эксплуатации оборудования и других действующих нормативных документов, технологических инструкций позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

8) Краткое описание

Краткое описание меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

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.

По недрам и почвам

- ☐ Должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, отходом, 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;
- ☐ Строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- ☐ Обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По животному миру.

- ☐ Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- ☐ Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт;
- ☐ Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- ☐ Ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Согласно п. 2 статьи 240 ЭК РК при проведении экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) Выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) Предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) В случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 ЭК РК компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- Восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- Внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

При реализации намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, в виду отсутствия негативных воздействий на биоразнообразие.

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

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении рекультивационных работ. Масштаб воздействия - в пределах границ промплощадки.
2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования.

Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.

Проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. Воздействие на растительный и животный мир. На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временный, на период рекультивационных работ.

В период миграции животных и птиц строительные работы будут приостановлены.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе рекультивационных работ: все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

6. Воздействия на водные ресурсы. В непосредственной близости месторождения поверхностные водостоки отсутствуют.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду отсутствует.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

Данным проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель.

В проекте рекультивации проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

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

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, а также нормативно-методическая литература.