

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышулы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ГУ «Управление строительства области Абай»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях ««Берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь». Область Абай. Маканчинский район».

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Государственные учреждение «Управление строительства области Абай», БИН 220740016432 071400, Республика Казахстан, область Абай, Семей Г.А., г.Семей, улица Достоевского, дом № 110, Тлемесов Серик Насипказиевич, 87222354295.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Рабочий проект ««Берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь». Область Абай. Маканчинский район».

Цель проекта – строительство берегоукрепительных сооружений.

Проектируемый срок строительства: 28 месяцев. Начало строительства – II квартал 2026 года.

Данный вид намечаемой деятельности «Управление строительства области Абай» - «Берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь» область Абай, Маканчинский район» - классифицируется как «работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений», входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности, согласно пп.8.4. п.8, раздела 2, приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно пп.3, п. 2, раздела 3 Приложения 2 ЭК РК, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (с изм. от 13.11.2023г. № 317) – «осуществление любого вида деятельности, соответствующего одному или нескольким из следующих критериев: наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более;



накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов» относится к объектам III категории.

Административно объект расположен в Маканчинском районе области Абай, к западу от села Кабанбай (Жарбулак). Географически он находится на востоке Казахстана, на восточном побережье озера Алаколь (в рекреационной зоне у села Кабанбай).

Согласно договору о временном безвозмездном землепользовании №157 от 27.12.2024г., арендодатель ГУ «Отдел земельных отношений района Мақаншы области Абай» передает арендатору ГУ «Управление строительства области Абай» земельный участок, находящийся в государственной собственности, на основании постановления акима района Маканчи от 15 октября 2024 года №56 в границах плана земельного участка во временное безвозмездное землепользование (аренда) сроком на 5 лет. Месторасположение земельного участка: область Абай, район Мақаншы, село Кабанбай, побережье озера Алаколь.

Площадь: 6,3 га.

Географические координаты угловых точек участка

Угловые точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3
1	46.087707	82.026552
2	46.073183	82.032379
3	46.068635	82.033714
4	46.059750	82.034442

Цель проекта – строительство берегоукрепительных сооружений.

Необходимость в строительстве берегоукрепительных сооружений обусловлена интенсивными размывами береговой линии, вызванными воздействием ветровых волн и ледовых явлений, что угрожает территориям рекреационных зон.

Реализация данного проекта направлена на защиту побережья озера Алаколь в рекреационной зоне от дальнейших размывов путем строительства берегоукрепительных сооружений.

Одновременно с берегоукрепительными мерами для повышения рекреационной привлекательности территории предлагается благоустройство набережной с обустройством прогулочных зон. Объект – является новым строительством берегоукрепительных сооружений побережья оз. Алаколь в рекреационной зоне вблизи села Кабанбай.

Строительство ведется вдоль зон отдыха. Ближайшие жилые дома с. Кабанбай располагаются на расстоянии более 2 км. Рабочий проект «Разработка ПСД на берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь» согласован с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» KZ67VRC00024369 от 20.08.2025г.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 55 человек. Проектируемый срок строительства: 28 месяцев. Начало строительства – II квартал 2026 года.

До настоящего времени восточное побережье озера Алаколь (рекреационная зона села Кабанбай) неоднократно укреплялось с применением различных типов сооружений —

как в рамках ранних государственных проектов, так и за счёт самодельных конструкций, возведённых местными предпринимателями.

Одним из подобных сооружений является поперечный волнолом (пирс), построенный в 2009 году в рамках реализации одного из ранних проектов. Из-за отсутствия проектной документации точно описать конструкцию сооружения затруднительно. По результатам визуального осмотра, его ориентировочные размеры составляют около 150 метров в длину и 10-11 метров в ширину. Сооружение до конца не достроено, обратная засыпка на д. лине 6 5 м отсыпана не полностью.

Конструкция представляет собой металлические шпунтовые стены корытного типа, внутреннее пространство между которыми заполнено скальными и крупнообломочными грунтами. Шпунтовые стенки скреплены между собой распорными тягами и распределительными поясами из металлически конструкции.

В настоящее время торцевая часть сооружения, обращённая к акватории, полностью разрушена и открыта. Это привело к активному разрушению около 50 метров конструкции под воздействием ледовых и волновых нагрузок.

Большинство конструктивных элементов значительно разрушены или подвержены сильной коррозии, что создаёт серьёзную угрозу для безопасности местного населения и туристов. Вследствие разрушения распорных элементов и прогрессирующей коррозии была утрачена вертикальность шпунтовых стен — конструкция местами наклонилась в сторону акватории и пляжа.

Проектом предлагается восстановление торцевой части сооружения с использованием шпунтовой стенки корытного типа, при этом новая линия торца стены будет смещена на 40 метров в сторону суши. Смещение торца сооружения обусловлено предаварийным техническим состоянием участка, где элементы конструкции утратили прочностные характеристики и не способны воспринимать внешние эксплуатационные нагрузки, а также со сложностью ведения работ на акватории.

Перед началом восстановительных работ необходимо демонтировать разрушенную часть сооружения и произвести очистку дна у стены от строительного мусора.

Следует также отметить наличие ряда берегоукрепительных сооружений, возведённых местными предпринимателями без соблюдения инженерных норм. Большинство из них представляют собой конструкции вертикального типа, выполненные из металлических шпунтов либо самодельных элементов на основе полукруглых труб. Пространство за шпунтовой стеной, как правило, засыпано скальными или крупнообломочными грунтами без уплотнения.

Во многих случаях наблюдается нарушение целостности и вертикальности шпунтовых стен, что существенно ускоряет процессы разрушения береговой линии. Донная часть подобных сооружений зачастую укреплена лишь локально крупными камнями либо вовсе не имеет защитных элементов, в результате чего активно размывается под воздействием волновых процессов.

Проектом предлагаются следующие решения: демонтаж существующих сооружений с последующим укреплением участка с применением более прочных конструкций. Кроме того, предусматривается укрепление дна у шпунтовой стены путём устройства защитного фартука из высокопрочных габионных конструкций.

В результате реализации указанных мероприятий будет скорректирована линия регулирования берега — с формированием более прямолинейного контура и плавных переходов, что повысит устойчивость береговой линии и обеспечит дополнительную безопасность прилегающей территории.



На основе мировой и отечественной практики, а также с учётом местных геоморфологических и климатических условий, целесообразно реализовать следующие меры:

Инженерные меры по берегоукреплению:

- Применение берегоукрепительных сооружений с учётом сейсмической обстановки и гидродинамики;
- Обязательное устройство защитных элементов в нижнем бьефе конструкций для исключения подмыва;
- Максимальное сохранение и стабилизация береговой формы, минимизация искусственных выступов и изгибов, способствующих формированию локальных зон размыва;
- Использование фильтров и дренажей для снижения разжижения грунтов в условиях паводка и волнения.

Технические решения

Общие данные

- Общие направления берегоукрепления - с севера на юг. Протяженность берегоукрепления – 3018,38 м.
- Общие направления прогулочных зон:
- Прогулочная зона набережной - с севера на юг. Протяженность набережной – 2992 м.
- Прогулочные зоны №1 и №2 - с запада на восток. Протяженность зон №1 и №2 – 608 м.

Основные характеристики

Согласно СП РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения» проектируемые берегоукрепительные сооружения побережья озера Алаколь классифицируется, как:

- Постоянное, основное сооружение.
- Класс сооружения – III.
- Уровень ответственности объекта – второй (нормальный).
- Типы проектируемых сооружений:
- Берегоукрепительные;
- Прогулочные зоны.

Описание берегоукрепления и прогулочных зон

Типовые конструкции берегоукрепительных сооружений разработаны с учётом природно-климатических условий, геоморфологических особенностей и гидродинамических характеристик прибрежной зоны и прилегающей акватории.

Проектные решения адаптированы к конкретным условиям площадки, включая характер рельефа, литологический состав грунтов, уровень вод, интенсивность волновых процессов, ледовые нагрузки, а также степень техногенной трансформации берега.

Применяемые инженерные решения обеспечивают необходимый уровень надёжности и устойчивости сооружений при воздействии внешних факторов, включая волновое прибойное давление, ледовые образования, сезонные колебания уровня воды и динамические воздействия от подводных течений.

Конструкции способствуют формированию устойчивого продольного и поперечного профиля берега, а также сохранению стабильной конфигурации линии уреза.

Проектные решения



С учётом изложенных факторов, проектом предусмотрено применение трёх типов берегоукрепительных сооружений, оптимизированных под различные участки береговой линии с учётом их пространственно функциональных особенностей:

Тип 1 — железобетонная подпорная стена с защитой габионами нижнего бьефа. Тип 1 для участков с широким пляжем и пологим рельефом;

Тип 2 — железобетонное крепление откосного профиля со шпунтовой стенкой, с отсыпкой тела ПГС и габионной защитой нижнего бьефа. Тип 2 для участков, подверженных активному размыву;

Тип 3 — шпунтовая стенка типа «Больверк» с анкерным креплением, с отсыпкой пазух из ПГС и защитой нижнего бьефа ступенчатыми габионами. Тип 3 для участков со стеснёнными условиями и наличием существующих разрушенных укреплений.

Берегоукрепительные сооружения в основном размещаются и возводятся вне акватории, на участках суши протяжённостью около 1913 м.

Вместе с тем, имеются участки, входящие в зону акватории, общей длиной около 1105 м (+демонтаж с восстановлением около 100 м участка сущ. волнолома), где строительные работы будут выполняться в водной среде.

Каждый тип конструкций адаптирован под конкретные инженерно- геологические и планировочные условия и направлен на достижение баланса между технической эффективностью, эксплуатационной надёжностью и возможностью интеграции в существующую инфраструктуру и природный ландшафт.

Прогулочная зона набережной (Функциональная надстройка)

В верхней части берегоукрепительного сооружения предусмотрено устройство прогулочной зоны (променада) шириной 4,5 метра, предназначенной для пешеходного движения, отдыха населения и проведения мероприятий рекреационного характера. Променад размещается непосредственно на шапочно брус или на специально сформированной плите перекрытия, являющейся частью конструктивной схемы берегоукрепления.

Покрытие пешеходной зоны выполняется с применением износостойких, влагостойких материалов, обеспечивающих надёжную эксплуатацию в условиях переменных климатических воздействий и высокой интенсивности пешеходных нагрузок. Применяемые материалы должны соответствовать требованиям противоскользкости, морозостойкости и стойкости к ультрафиолетовому излучению.

Проектом предусмотрена установка элементов благоустройства, включая: перильные ограждения с антикоррозионным покрытием для обеспечения безопасности пользователей; малые архитектурные формы (скамьи, урны); элементы декоративного и функционального освещения;

Реализация прогулочной зоны позволяет эффективно интегрировать инженерное сооружение в структуру общественного пространства, обеспечивая не только защитную, но и социально-рекреационную функцию прибрежной территории. Такое решение способствует активному использованию береговой полосы и улучшает визуально-ландшафтное восприятие прибрежной зоны.

Прогулочная зоны №1 и №2 (аллеинового типа)

С целью повышения рекреационной привлекательности прибрежной территории проектом предусмотрено устройство прогулочных зон №1 и №2 аллеинового типа. Эти зоны представляют собой протяжённые пешеходные маршруты, предназначенные для безопасного и комфортного передвижения между набережной, пляжем и другими функциональными участками прибрежной зоны. Они также служат местом отдыха,



визуального восприятия пейзажа и организации досуга для отдыхающих и местного населения.

Прогулочные аллеи предусматривают ограниченное движение служебного и аварийного транспорта, при этом основным приоритетом остаётся пешеходное использование.

Планировочная структура зон обеспечивает удобный транзит, зонирование по функциям (движение, отдых, наблюдение за ландшафтом) и доступность для маломобильных групп населения (МГН).

Инфраструктура и благоустройство

Проектом предусмотрено комплексное благоустройство, включающее следующие элементы:

Малые архитектурные формы — скамьи, урны и информационные стенды;

Декоративное и функциональное освещение — опоры освещения со светодиодными светильниками, обеспечивающими энергоэффективную и равномерную подсветку в тёмное время суток;

Система водоотведения — скрытые линейные лотки и водоотводящие желоба вдоль покрытия, предотвращающие застой воды на поверхности;

Покрытие — износостойкие и нескользящие материалы, устойчивые к атмосферным и механическим воздействиям.

Озеленение и посадка деревьев

Особое внимание уделено озеленению прогулочных зон, что способствует формированию благоприятного микроклимата, снижению ветровой нагрузки, улучшению акустических характеристик и визуального восприятия пространства.

Проектом предусмотрены: Высадка рядов деревьев вдоль аллей — с предпочтением пород, адаптированных к прибрежному климату (например, тополь пирамидальный, клён ясенелистный, вяз гладкий, каштан), обеспечивающих затенение в жаркое время года;

кустарников и многолетних декоративных растений в специальных озеленённых карманах и вдоль маршрутов;

Создание зелёных буферов между пешеходной зоной и транспортной полосой, при наличии таковой;

Использование газонного покрытия и рулонного дерна в открытых пространствах; Возможность интеграции систем автоматического полива.

Функциональное значение

Прогулочные зоны №1 и №2 выполняют важную роль в структуре общественного пространства прибрежной территории, обеспечивая не только пешеходную связанность ключевых объектов (набережная, пляж, зоны отдыха), но и формируя качественную среду для рекреации, прогулок и визуального взаимодействия с природным ландшафтом.

Сходы и спуски с целью обеспечения безопасного и удобного доступа посетителей к пляжной зоне и акватории, в определенных местах берегоукрепительных сооружений предусмотрены функциональные элементы: лестничные сходы, пандусы, подъемники для маломобильных групп населения (МГН) а также проезды для спуска маломерных судов.

Функциональное назначение:

- Обеспечение пешеходного доступа к пляжу и воде;
- Устройство безбарьерной среды для маломобильных групп населения;
- Организация мест для спуска маломерных водных транспортов.

Общие проектные положения:



- Все конструкции разрабатываются в индивидуальном исполнении, с учётом геометрии и высотных отметок берега, типа берегоукрепительного сооружения, а также расчётных нагрузок и условий эксплуатации.

Материалы конструкций подбираются с учетом влагостойкости, антикоррозионной стойкости и морозостойкости, в соответствии с требованиями нормативных документов.

Типы конструкций:

1. Лестничные сходы:

- Выполняются из монолитного железобетона (класс бетона не ниже В25, F300, W8) и металлических конструкций.

- Ширина марша: 3 м; высота ступени: 15 см; проступь: 35 см.

- При необходимости предусматриваются ограждения и противоскользящее покрытие.

- Располагаются в створе прогулочной зоны и сопрягаются с верхом берегоукрепительного сооружения.

2. Пандусы:

- Предназначены для маломобильных групп населения.

- Материал: железобетон, металл.

- Уклон – не более 1:12 (8,3%).

- Ширина – не менее 2 м, наличие двухуровневых поручней и бортового ограничителя обязательно.

- Покрытие — рифлёный бетон или противоскользящая плитка.

3. Подъемные устройства для МГН (маломобильная группа населения)

- Учитывая стесненные условия участка сооружения тип 3, оптимальным и комфортным решением для спуска и подъема для маломобильных групп населения, проектом принято, электроподъемное устройства с наклонным перемещением, устанавливаемые на площадках лестничных сходов.

4. Проезды для спуска для маломерных судов:

- Представляют собой бетонные плиты ПДН на щебеночно-гравийном основании.

- Ширина проезда для спуска – 6 м, угол наклона – не более 12,5° (1:8).

Демонтажные работы по существующим сооружениям

В рамках подготовки территории и реализации проектных решений по устройству новых берегоукрепительных сооружений предусматривается демонтаж существующих аварийных конструкций, которые не соответствуют инженерным требованиям по прочности, устойчивости и долговечности.

Демонтажные работы являются обязательным подготовительным этапом и выполняются в строгом соответствии с требованиями СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», с соблюдением мер охраны окружающей среды, безопасности труда и с оформлением актов на скрытые работы. Все элементы, утратившие несущую способность, подлежат полному удалению с последующей заменой на проектные конструкции, обеспечивающие надёжную и долговечную защиту берега.

В рамках подготовки территории и реализации проектных решений по устройству новых берегоукрепительных сооружений предусматривается демонтаж существующих аварийных конструкций, которые не соответствуют инженерным требованиям по прочности, устойчивости и долговечности.

Демонтажные мероприятия включают следующие виды работ:



1. Демонтаж шпунтовых элементов (металлические шпунты и полутрубы вертикального типа) Характеристика демонтируемых элементов:

- Металлические шпунты и полутрубы, выполненные из труб различного диаметра (самодельные конструкции), частично погружённые в береговую призму или в приурезовую зону акватории.

- Конструкции находятся в аварийном состоянии, не обладают необходимой несущей способностью, имеют следы коррозии, деформации и смятия.

Последовательность демонтажных работ:

1. Предварительное освобождение тыльной засыпки и оголение тела шпунтов (при необходимости с применением гидромеханизированных способов или экскавации);

2. Разделка или ослабление сварных и болтовых соединений (если имеются);

3. Извлечение шпунтов и полутруб методом вытягивания с использованием крана, гидравлической или вибрационной техники (в зависимости от условий заделки);

4. При невозможности извлечения – срезка на уровне планируемой отметки с последующей утилизацией или захоронением согласно экологическим требованиям.

2. Удаление неоднородных обратных засыпок и заполнений

- Состав обратных засыпок:

- Смешанные фракции: крупнообломочные и скальные породы, строительный и бытовой мусор, неуплотнённый песчано-гравийный и грунтовый материал, часто с включением органических остатков.

- Материал не обладает требуемыми фильтрационными и дренажными характеристиками, а также может вызывать осадку новых конструкций. • Работы включают: 1. Механизированная разработка и выборка обратной засыпки (экскаватором с ковшем 0,65–1,0 м³);

2. Сортировка и вывоз строительного мусора, бетонных обломков, металлолома и органики;

3. Разгрузка и временное складирование инертных материалов, пригодных для повторного применения (по заключению лаборатории);

4. Подготовка основания под устройство новых конструкций, включая выравнивание, послойное уплотнение и при необходимости устройство щебёночной подсыпки с геотекстилем.

3. Сопутствующие работы:

- Разборка бетонных элементов (при наличии) — ручным или механизированным способом с резкой и дроблением;

- Очистка участка от металлического лома, остатков креплений, якорей и фрагментов старых конструкций;

- Проведение обследования и нивелировки основания после демонтажа для подготовки к устройству новых инженерных сооружений.

Демонтажные работы являются обязательным подготовительным этапом и выполняются в строгом соответствии с требованиями СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», с соблюдением мер охраны окружающей среды, безопасности труда и с оформлением актов на скрытые работы.

Все элементы, утратившие несущую способность, подлежат полному удалению с последующей заменой на проектные конструкции, обеспечивающие надёжную и долговечную защиту берега.



В результате реализации указанных мероприятий будет скорректирована линия регулирования берега — с формированием более прямолинейного контура и плавных переходов, что повысит устойчивость береговой линии и обеспечит дополнительную безопасность прилегающей территории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:-

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ79VWF00525446 от 06.03.2026г.

Отчет о возможных воздействиях ««Берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь». Область Абай. Маканчинский район».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях ««Берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь». Область Абай. Маканчинский район».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

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

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии:

- максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.), согласно списку «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (приложения 1 к Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1ПДК.

В данном разделе рассмотрена потенциальная возможность воздействия на атмосферный воздух от намечаемой деятельности по берегоукрепительным работам на побережье озера Алаколь.

При выполнении строительных работ будет применяться ряд спецтехники и автотранспорта. При работе двигателей внутреннего сгорания (ДВС) задействованного транспорта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен, диоксид серы, углеводороды и сажа.



Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства.

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Сварочные работы (источник №6003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные, пыль неорганическая, диоксид азота, углерод оксид.

Окрасочные работы (источник №6004). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, толуол, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый.

Выемка грунта (источник №6005). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Обратная засыпка грунта (источник №6006). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Прием инертных материалов (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Пересыпка сыпучих материалов (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Гидроизоляция (источник №6009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Укладка асфальта (источник №6010). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Механический участок (источник №6011). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Буровые работы (источник №6012). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

Работы по демонтажу отбойным молотком (источник №6013). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Битумный котел (источник №0001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

Передвижная электростанция (источник №0002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Компрессор с ДВС (источник №0003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Водные ресурсы

Согласно ответа, РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (Далее – Инспекция) (Исх. № 28-2-06-1/2891 от 13.07.2026г.):



Площадка строительства расположена в области Абай, Маканчинский район, на берегу озера Алаколь у села Кабанба. Строительство ведется вдоль зон отдыха.

Протяженность берегоукрепления – 3018,38 м Проголочная зона набережной - с севера на юг, протяженность набережной - 2992 м. Проголочные зоны №1 и №2 - с запада на восток, протяженность зон №1 и №2 - 608 м. Ранее, 20.08.2025г. Инспекцией было согласовано Рабочий проект «Разработка ПСД на берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь» за №KZ67VRC00024369.

В период строительства водопотребление на проектируемом объекте обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами персонала и нуждами строительного производства.

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства будет обеспечена за счет привозной воды.

Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 152.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и имеет благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды. Для нужд строительства (технические нужды) используется привозная техническая вода.

Техническая вода будет использована для нужд: – обслуживания техники; – пылеподавления (на территории и только в летний период); – пожаротушения (при необходимости). На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Объект – является новым строительством берегоукрепительных сооружений побережья оз. Алаколь в рекреационной зоне вблизи села Кабанбай.

Водный баланс объекта на период строительства

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды и строительные нужды.

Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация».

Хозяйственно-бытовые нужды. Общее количество персонала составляет – 55 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут. $55 \cdot 25 / 1000 = 1,375$ м³/сут; $1,375 \cdot 588 = 808,5$ м³/период.

На строительные нужды (безвозвратные потери).

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды.

Техническая вода, согласно сметному расчету, составляет – 12012,54972 м³/период. Суточный расход составит $12012,54972 \text{ м}^3/\text{период} / 588 = 20,429506 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Растительный и животный мир

Растительный мир.

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения.

К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических



процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова.

К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

Животный мир.

Во время строительства воздействие будет зависеть от резких локальных изменений Почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа большого количества строительной техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц (хищных птиц и зверей), в том числе редких.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней.

В результате проведения работ будет нарушена территория, которая является кормовой базой и местом обитания животных. На значительной части этой территории будут уничтожены норы грызунов, гнезда птиц, убежища мелких хищников животных и т.д. Эта деятельность, может повлиять на кормовую базу, уничтожив растительность.

В полосе, шириной около 10-20 метров с внутренней стороны коридора строительства, гибель представителей пресмыкающихся и млекопитающих будет частичной (около 50%), поскольку они могут переместиться за пределы площадки. Практически все взрослые представители фауны позвоночных, имеющие хозяйственное значение, и охраняемые виды способны переместиться за пределы коридора строительства самостоятельно, без вмешательства со стороны людей.

Животные, попавшие в траншею и пострадавшие при этом - это, в основном, молодые особи или раненые и больные животные. Планировка и эксплуатация подъездных дорог приведет к созданию новых местообитаний для норных видов грызунов (земляных валов, насыпей). В то же время по дорогам неизбежно прямое уничтожение пресмыкающихся и мелких млекопитающих в результате движения автотранспорта.

Повышенный трафик на подъездной дороге может воздействовать на грызунов, ящериц и змей, особенно если транспортировка будет проводиться в ночное время. Однако определено, что отдельные потери на дороге будут ниже естественного высокого колебания численности животных.

Из-за производственных работ на территории не будет скопления диких животных, и, следовательно, столкновения с ними маловероятно. Выполнить количественное определение подобных видов воздействия на научном уровне затруднительно из-за их удаленности и отсутствия видимого характера.

Нагрузка часто приводит к снижению иммунитета к общим заболеваниям, более низкому проценту кладки яиц у птиц и рептилий, и большему количеству выкидышей у млекопитающих. Выживание потомства также снижается.

Животные проводят больше времени в попытках справиться с проблемой и, следовательно, создают еще большую нагрузку в виде дегенерации корма и вырождении.

Суммарно воздействие может снизить шанс выживания и размножения из-за:

- вытеснения из благоприятных экотопов;
- снижения времени на кормежку, что приводит к недостатку энергии;



- вмешательства в период спаривания; - неудачной беременности, повышения количества выкидышей у млекопитающих;
- снижения кладки яиц у птиц и рептилий;
- меньших кормовых ресурсов близ гнездования/лежки, что приводит к повышенному соперничеству между потомством птиц;
- покидание гнезд;
- повышенному числу хищников, привлекаемых проектной деятельностью.

Отдельные потенциальные взаимодействия по каждому аспекту описаны ниже.

Воздействие шумовых эффектов от деятельности строительных механизмов на животных будет возможно в течение непродолжительного периода строительных работ.

Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию:

- многие дневные виды, включая большинство птиц, используют звук для общения и взаимодействия друг с другом;
- многие ночные виды используют звук для определения хищников или себе подобных видов;
- многие ночные виды используют звук для коммуникации.

Нет установленных нормативов уровня шума для животных.

Исследованиями воздействия шума и искусственного света на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и выражают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности.

Физическое воздействие

Физическое присутствие. Физическое присутствие персонала и проведение работ скорее всего создадут дополнительное беспокойство для животного мира. Несинантропные виды будут испытывать беспокойство из-за их низкого уровня толерантности. Под воздействием в виде физического присутствия могут попасть только те животные, которые могут проникать на территории, прилегающие к участку (включая подъездную дорогу) для кормежки. Также маловероятно, что доступность корма для них окажет значительное воздействие и приведет к сильному соперничеству и высокой агрессивности.

Косвенное воздействие. Представители Фауны могут быть подвержены косвенному воздействию различных аспектов проекта, которые вытекают от потери естественной среды и прямой угрозы гибели в ходе проектных работ. Основным дополнительным аспектом данного воздействия будет включение новых источников пищи. Наличие пищевых отходов привлечет животных, питающихся отбросами, таких как грызуны, голуби и воробьи. Лисы, волки и хищные птицы будут привлечены высокими концентрациями добычи. Однако эти животные хорошо приспосабливаются к техногенному физическому беспокойству. Отравление маловероятно, так как животные, питающиеся отбросами, обычно очень избирательны в еде. Кроме того, предполагается, что контейнеры хранения отходов жилого лагеря будут иметь крепкие тяжелые крышки для предотвращения попадания подобных животных.

Согласно письму заместителя акима района Мақаншы области Абай №87 от 17.01.2025 г., на отмеченной территории на побережье озера Алаколь сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической



оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 03.07.2026г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 03.07.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление опровержении общественных слушаний –Газета «Спектр» Выпуск №21 (1532) от 27.05.2026г.

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) –Телеканал «Semei» от 28.05.2026г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность моглаполучить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенииобщественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ГУ «Управление строительства области Абай», БИН 220740016432, РК, область Абай, город Семей, ул. Достоевского, 110, 8 (707)-353-39-04, nagima605@gmail.com.

Разработчик «Отчета о возможных воздействиях»: ТОО «Фирма «АҚ КӨҢІЛ», БИН 930140000145, адрес: г. Алматы, ул.Молдагуловой, д.32, кв. 249, тел.: 8 701 727 30 98, akkonil@mail.ru.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или егоструктурных подразделений, по которым общественность могла направлять вписьменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета овозможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, еепродолжительность–общественные слушания состоялись 09 июля 2026 г. в 10:00 ч., по адресу: РК, Область Абай, Маканчинский район, с. Қабанбай, ул.Кәбір Садықұлы 9, в здании Дома культуры., а также посредством Zoom конференции.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/UAQh3gZT9uE?si=gGhCeQljR78Nj3wZ>.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8.Обобщение информации, полученной в результате консультаций сзаинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний,оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проектаотчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, какимобразом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатамоценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.



9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

4. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

5. Уточнить и актуализировать сроки начала и окончания строительства, поскольку указанный в отчете ОВОС срок начала строительства — II квартал 2026 года — истек.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим



решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) *предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства 17.790617333 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 2.601980914 г/сек.

На период строительства выявлено: 3 организованных – битумный котел, передвижная электростанция, компрессор с ДВС, и 13 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, пересыпка сыпучих материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, механический участок, буровые работы, работы по демонтажу отбойным молотком.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/период
1	2	3	4	5
Всего				3400,6
Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	9,63
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08	08 01	08 01 11*	0,6477
Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,21381
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные	15	15 02	15 02 02*	0,00061



опасными материалами				
Смешанные отходы строительства	17	17 09	17 09 04	3390,077

Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Смешанные коммунальные отходы. Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 55 человек.

Твердо-бытовые отходы включают отходы от рабочих на период строительства. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, нетоксичные, взрывобезопасные. Класс опасности – IV, малоопасные отходы. Код отхода – 20 03 01.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

Всего за период проведения строительства планируется к образованию 0,6477 тонны пустой тары из-под ЛКМ. Класс опасности – III, отходы умеренно опасные. Код отхода – 08 01 11*.

Тара из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы сварки. При строительстве планируется использовать 14,2539 т электродов. Агрегатное состояние - твердые вещества. Класс опасности - IV, малоопасные отходы. Код отхода – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%.

Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен. Класс опасности - III, отходы умеренно опасные. Код отхода - 15 02 02*.

Отходы промасленной ветоши складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Смешанные отходы строительства.

По данным заказчика количество строительного мусора составляет – 3390,077 т/период. Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пожара и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные. Класс опасности - IV, малоопасные отходы. Код отхода – 17 09 04. Строительные отходы складироваться на специально отведенной площадке и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.



5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* проектом не предусматривается захоронение отходов.

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектного анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Экологический риск – это, комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Рабочим проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства.

Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду.

Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций. Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли. Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой техники и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким. Во время СМР могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение спецтехники;
 - разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.
- Основными причинами аварий могут быть:
- дефекты оборудования;
 - экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций. Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с несчастными случаями. Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий.

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация. Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров.

Основная часть столкновений происходит в пределах разреза. При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно растительный слой отсутствует. Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака.



Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций. В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий. Строительные работы в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды.

Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению



возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

1. Охрана атмосферного воздуха:

- 1) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- 2) проведение работ теплоэнергетических по пылеподавлению на горнорудных и предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- 3) внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

2. Охрана водных объектов:

- 1) организация мероприятий и строительство очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод, реализация программ по увеличению эффективности работы малых резервных емкостей в составе локальных очистных сооружений (аккумулирующих емкостей, отстойников, сооружений и устройств для аэрации воды, экранов для задержания пестицидов);
- 2) внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях;
- 3) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- 4) проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. Охрана земель:

- 1) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- 2) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;
- 3) строительство, реконструкция, модернизация противозерозионных гидротехнических сооружений, создание защитных лесных полос, закрепление оврагов, террасирование крутых склонов;
- 4) выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.

4. Охрана недр:

- 1) инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра.

5. Охрана животного и растительного мира:

- 1) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;
- 2) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;



3) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

4) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

6. *Обращение с отходами:*

1) внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

2) проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами;

7. *Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:*

1) внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

В соответствии со ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического ежеквартально. контроля (атмосферный воздух) Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла; Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу. Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;

2. Применение технически исправных машин и механизмов;

3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);

4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;



5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
15. Сокращение или метеорологических условиях. прекращение работ при неблагоприятных Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино. Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний, выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.



- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора. Необходимо недропользования):

1. Операции соблюдать требования Закона «О недрах и по недропользованию, включая проектирование производственных и иных объектов, должны соответствовать требованиям промышленной безопасности.

2. Недропользователем должны быть обеспечены соблюдение предусмотренных законодательством Республики Казахстан правил и норм по безопасному ведению работ, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний.

3. Операции по недропользованию, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, причинения материального ущерба физическим и юридическим лицам, запрещаются.

4. В случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, недропользование без положительного заключения экспертизы в области промышленной безопасности запрещается.

5. При проведении работ, связанных с недропользованием, должны обеспечиваться:

1) изучение и выполнение работниками правил и норм по безопасному ведению работ, а также планирование и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий;

2) приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности;

3) использование машин, оборудования и материалов, содержание зданий и сооружений в состоянии, соответствующем требованиям правил и норм безопасности и санитарных норм;

4) учет, надлежащее хранение и транспортирование взрывчатых материалов и опасных химических веществ, а также правильное и безопасное их использование;

5) разработка с учетом наилучшей практики и осуществление специальных комплексных организационно-технических мероприятий, предусматривающих улучшение состава рудничной атмосферы, совершенствование технологии ведения горных работ и использования средств коллективной и индивидуальной защиты, направленных на предупреждение профессиональных заболеваний и производственного травматизма;

6) осуществление специальных мероприятий по прогнозированию и предупреждению внезапных прорывов воды, выбросов газов, полезных ископаемых и пород, а также горных ударов;

7) своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

8) выполнение иных требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;



- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате строительства объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- работа техники в разрешенное время, ограничения работы техники в ночное время;
- звукоизоляции двигателей дорожных машин защитным кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) должно производиться на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%;
- приобретаемые новые транспортные средства и техника должны соответствовать Европейским стандартам по уровню шума;
- при производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты;

В результате этих мер, физические воздействия в результате строительства объекта не распространятся за пределы строительной площадки.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как временное и по величине воздействия как незначительное.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В процессе строительства объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова в соответствии со ст.140 Земельного кодекса РК и ст. 238 Экологического кодекса РК.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства;
- рекультивация нарушенных земель;
- защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;



- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта. Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.».

Мероприятия по охране биоразнообразия

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники. В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ;
- ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки строительных грузов строго по существующим дорогам;
- обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведённых площадках;
- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т. п.
- запрет на привязывание к стволам или ветвям деревьев проволоки для различных целей;
- исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;
- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

При соблюдении всех правил при строительстве, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

Мероприятия по охране растительного покрова

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.



Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира

Животный мир в районе рассматриваемой площадки, несомненно, испытывает антропогенную нагрузку на данном участке. Для снижения негативного влияния на животный мир, предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц птиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Берегоукрепительные работы на побережье озера Алаколь». Область Абай. Маканчинский район» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

