

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, вблизи п. К.Кайсенова.

Угловые координаты (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота) участка намечаемой деятельности приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Угловые координаты участка намечаемой деятельности

№ угл. точки	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	49	53	08.98	82	30	43.95
2	49	53	06.60	82	30	48.20
3	49	53	09.27	82	30	52.01
4	49	53	11.85	82	30	47.83

Строительство каменно-дробильной установки предусматривается на земельном участке с кадастровым номером – 05079011202. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Вид права – частная собственность. Целевое назначение - для размещения камнедробной установки. Площадь участка - 9000.00 м² (0.9000 га).

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 610 метров в юго-западном направлении от территории предприятия.

Ближайший водный объект – река Караозек, протекает на расстоянии 1250 метров в западном направлении от площадки предприятия.

Согласно Постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 29 июня 2018 года № 205 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы ручья Караозек в административных границах поселка Касыма Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования», ширина водоохранной полосы р. Караозек (составляет 35 м, водоохранной зоны 500 м).

Учитывая вышесказанное, территория реализации намечаемой деятельности находится за пределами минимальных размеров водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Согласно сведениям РГУ МД «Востказнедра» (приложение к заключению №:KZ59VWF00500489 от 23.01.2026 г. представлено в

приложении А), в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» №ЗТ-2026-01256998 от 30.03.2026 года в районе планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы (представлено в приложении).

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» сообщает: по информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо от 06.01.2026г. №04-02-05/22), проектные участки находятся за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица (приложение к заключению №:KZ59VWF00500489 от 23.01.2026 г. представлено в приложении А).

Также, в соответствии с информацией интерактивной карты природных ресурсов Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов /33/, на участке намечаемой деятельности отсутствуют земли ООПТ, государственного лесного фонда, миграционные пути животных, растения и животные, занесенную в Красную книгу.

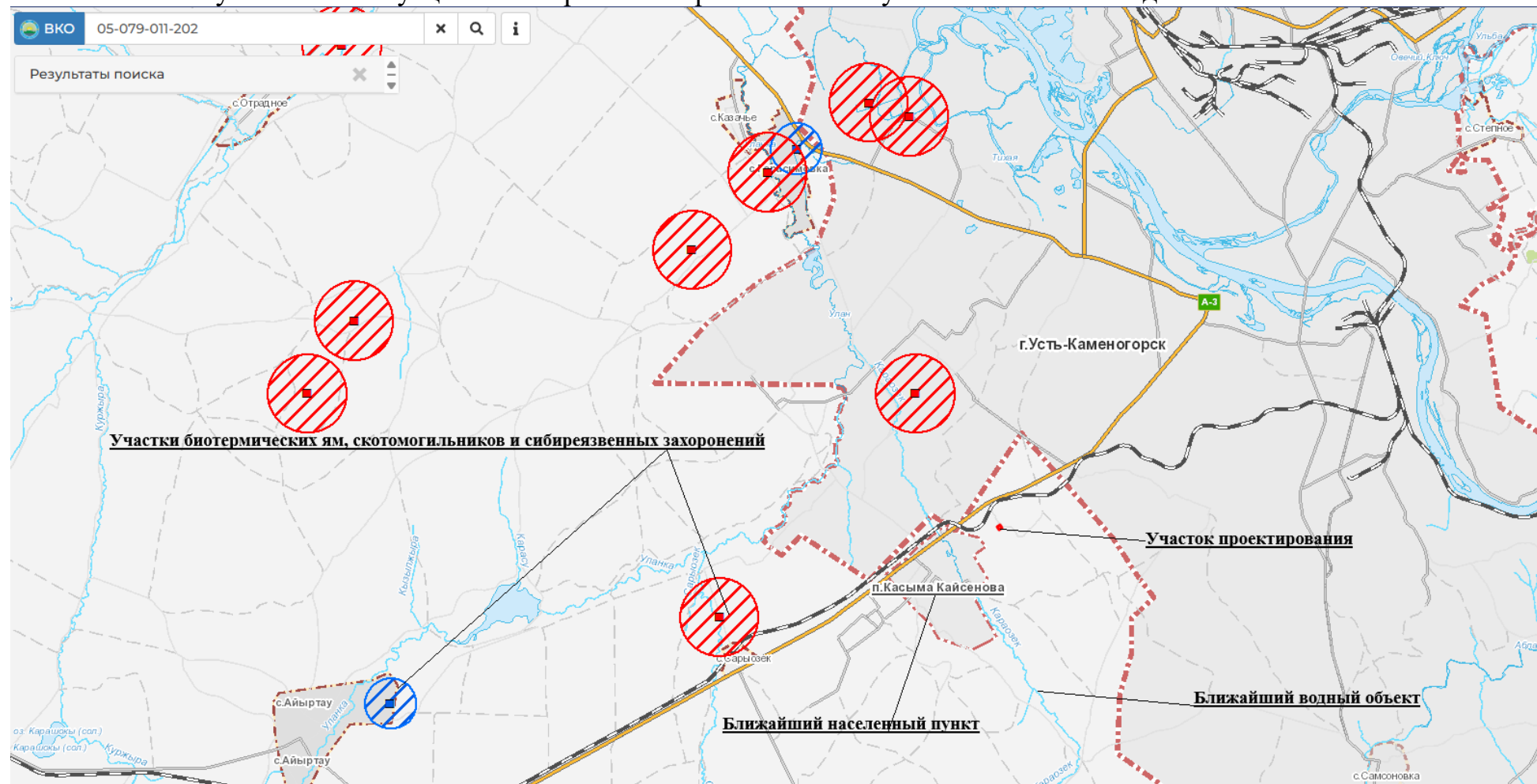
Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности представлена на рисунках 1.1 и 1.2.

Векторные файлы в формате .kmz, с координатами мест осуществления намечаемой деятельности, определенных согласно геоинформационной системе, приобщены к данному отчету ОВВ.

Рисунок 1.1 - Карта-схема расположения участка намечаемой деятельности



Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности



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

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, вблизи п. К.Кайсенова.

Восточно-Казахстанская область находится в восточной части Казахстана, граничит на западе — с областью Абай, на востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом КНР, на севере — с Алтайским краем и Республикой Алтай Российской Федерации. Площадь области составляет 97,8 тыс.кв.км, плотность населения — 7,46 человека на 1 км². Численность населения на начало 2023 года - 730,2 тыс. человек, из них городского — 483,3 тыс. человек (66,2%), сельского — 483,3 тыс.человек (33,8%).

Восточно-Казахстанская область в новых границах состоит из девяти районов (Алтайский, Глубоковский, Зайсанский, Катон-Карагайский, Курчумский, Самарский, Тарбагатайский, Уланский, Шемонаихинский), двух городов областного (Усть-Каменогорск, Риддер) и четырех городов районного значения (Алтай, Серебрянск, Зайсан, Шемонаиха). Областным центром Восточно-Казахстанской области является город Усть-Каменогорск.

Уланский район расположен в северо-восточной части Восточно-Казахстанской области. Район находится в пределах юго-западных предгорий Алтай и прилегающих равнин. Административным центром является посёлок Касым Кайсенова. Территория района граничит с Глубоковским, Шемонаихинским, Самарским районами и городом Усть-Каменогорск.

2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность предусматривает строительство каменно-дробильной установки предназначенной для выпуска щебня четырех фракций крупности для приготовления асфальта.

Реализация намечаемой деятельности запланирована на территории действующего предприятия ТОО «Сапалы жол LTD».

В настоящее время деятельность ТОО «Сапалы жол LTD» действует на основании Экологического Разрешения на воздействие №KZ68VCZ00767601 от 20.01.2021 года (представлено в приложении В).

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от

18.08.2021 года – ТОО «Сапалы жол LTD» относится к объектам II категории.

Строительство каменно-дробильной установки предусматривается на земельном участке с кадастровым номером – 05079011202. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Вид права – частная собственность. Целевое назначение - для размещения камнедробной установки. Площадь участка - 9000.00 м² (0.9000 га).

В период эксплуатации действующего предприятия имеется 12 действующих неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выбрасывающих в общей сложности семь наименований загрязняющих веществ. В связи с увеличением производительности настоящим проектом предусматривается образование новых источников.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, согласно Разрешению на воздействие №KZ68VCZ00767601 от 20.01.2021 года, составляют: 16,8093346 т/год.

В результате реализации намечаемой деятельности дополнительно к уже существующим источникам, будут введены в эксплуатацию четыре источника выбросов из них, три неорганизованных и один организованный.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в рамках намечаемой деятельности оператором объекта предусматривается установка пылеулавливающей установки с КПД очистки – 80%.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта (каменно-дробильная установка) на период его эксплуатации ожидаются: 18.1043607 т/год.

Таким образом, в результате реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации с учетом действующих источников выбросов, а также проектируемых, выбросы загрязняющих веществ составят: 35.7019653 т/год.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы №F01-0001/21 от 20.01.2021 года, для ТОО «Сапалы жол LTD» установлены лимиты накопления отходов в следующем объеме: 3,0816 т/год.

Перечень отходов, подлежащих накоплению на данный момент, согласно заключения: твёрдые бытовые отходы, промасленная ветошь, взвешенные вещества, нефтепродукты.

В результате осуществления намечаемой деятельности будут внесены корректировки в количественные показатели следующих видов отходов: смешанные-коммунальные отходы (в результате увеличения штата сотрудников), шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (в результате увеличения площади

сбора сточных вод). Дополнительно будет образовываться новый вид отходов – частицы и пыль, которые будут собираться в результате работы пылеулавливающего оборудования.

Предельный объем образования отходов в период эксплуатации проектируемой каменно-дробильной установки составит – 68,7725 т/год, в том числе опасных – 1,66 т/год, неопасных – 67,1125 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Предельный объем образования отходов в результате реализации намечаемой деятельности в период эксплуатации с учетом действующих лимитов отходов составит – 71,8541 т/год, в том числе опасных – 4,74097 т/год, неопасных – 67,11313 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

В период строительства предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от намечаемой деятельности составит: 1.53448867117 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 25 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 12, из них один организованный и 11 неорганизованных.

На источниках №6001, 6002 планируется осуществление пылеподавления (орошение водой), что позволяет снизить показатели выбросов на 80%.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, в ходе осуществления намечаемой деятельности – в периоды эксплуатации и строительства, не предусмотрены.

В процессе осуществления строительно-монтажных работ будет образовываться пять видов отходов из них, три неопасных и два опасных вида отходов.

Предельный объем образования отходов составит – 2,059 т/год, в том числе опасных – 0,853 т/год, неопасных – 1,206 т/год. Уточняются при разработке Проектно-сметной документации.

Захоронение отходов на участке осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Смешивание отходов запрещено. Все образуемые в периоды эксплуатации и строительства отходы производства и потребления будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах

на специально организованных площадках. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан /1/. Для смешанных коммунальных отходов срок накопления – не более трёх суток. Смешивание отходов исключено.

В границах проведения намечаемых работ будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В процессе реализации предусмотренных проектных решений воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено участками размещения ее объектов и не выйдет за их пределы.

3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Намечаемая деятельность – строительство каменно-дробильной установки.

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Сапалы Жол LTD».

Руководитель – Аскарлов Аман Аскарлович.

БИН – 151140006758.

Юридический адрес – 070000, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, ул. Оралхан Бөкей, зд. 12.

4 Краткое описание намечаемой деятельности

4.1 Вид деятельности

Вид деятельности объекта намечаемой деятельности – строительство каменно-дробильной установки.

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

Намечаемая деятельность предусматривает размещение каменно-дробильной установки предназначенной для выпуска щебня четырех фракций крупности для приготовления асфальта.

Площадка размещения каменно-дробильной установки по функциональному назначению делится на 3 основные зоны:

- зоны загрузки;
- зону переработки исходных материалов;
- зону загрузки готовой продукции (4 фракции).

Проектная производительность установки составляет 179200 т/год (200 т/час).

Режим работы каменно-дробильной установки – 6 месяцев в год. Количество рабочих дней – 112. Работы предусматривается проводить в одну смену. Продолжительность смены составляет 8 часов. Численность персонала на период эксплуатации объекта – 3 человека.

В состав каменно-дробильной сортировочной установки входит :

- приемный бункер;
- щековая дробилка;
- ударно-отражательная дробилка;
- круглое вибросито;
- ленточный транспортер – 8 шт.

Управление установкой будет осуществляться с пульта управления, расположенного в кабине оператора. Помещение пульта управления представлено по типу вагончиков контейнерного типа, имеющих в составе все необходимые бытовые принадлежности. Здание пульта управления имеет в плане прямоугольную форму размерами 6,0м x2,5м.

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

Проектная производительность установки составляет 179200 т/год (200 т/час).

Режим работы каменно-дробильной установки – 6 месяцев в год.

Количество рабочих дней – 112. Работы предусматривается проводить в одну смену. Продолжительность смены составляет 8 часов. Численность персонала на период эксплуатации объекта – 3 человека.

Ориентировочная потребность в материалах в период эксплуатации приведена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Ориентировочная потребность в материалах в период эксплуатации

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Перерабатываемый материал	тонн/год	179200

4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, вблизи п. К.Кайсенова.

Строительство каменно-дробильной установки предусматривается на земельном участке с кадастровым номером – 05079011202.

Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Вид права – частная собственность.

Целевое назначение - для размещения камнедробной установки.

Площадь участка - 9000.00 м² (0.9000 га).

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

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам технико-экономических изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

4.5.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

- 1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- 2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели;
- 3) Различная последовательность работ;
- 4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели;
- 5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ);
- 6) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).
- 7) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Численность и миграция населения. Численность населения области на 1 февраля 2026г. составила 718,4 тыс. человек, в том числе 486,4 тыс. человек (67,7%) – городских, 232 тыс. человек (32,3%) – сельских жителей.

Естественная убыль населения в январе 2026г. составила -59 человек (в соответствующем периоде предыдущего года естественная убыль составила -121 человек).

За январь 2026г. число родившихся составило 566 человек (на 0,7% больше чем в январе 2025г.), число умерших составило 625 человек (на 8,5% меньше чем в январе 2025г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -497 человек (в январе 2025г. – -317 человек), в том числе во внешней миграции положительное сальдо – 67 человек (13), во внутренней отрицательное сальдо – -564 человека (-330).

Отраслевая статистика. Объем промышленного производства в январе-феврале 2026г. составил 454 868,8 млн. тенге в действующих ценах, что на 17,6% меньше, чем в январе-феврале 2025г.

В горнодобывающей промышленности и разработке карьеров объемы производства снизились на 6,7%, в обрабатывающей промышленности – на 21,8%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом - на 8,4%, в водоснабжении; водоотведении; сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений отмечен рост на 9,4%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-феврале 2026 года составил 32098,9 млн. тенге, или 97,5% к январю-февралю 2025г.

Объем грузооборота за январь-февраль 2026г. составил 946,6 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 92,8% к январю-февралю 2025г.

Объем пассажирооборота – 252,8 млн. пкм, или 88,3% к январю-февралю 2025г.

Объем строительных работ (услуг) составил 25 417,1 млн. тенге, или 115,9% к январю-февралю 2025г.

В январе-феврале 2026г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 9% и составила 12,2 тыс.кв.м. При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличилась на 8,9% (12,1 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-феврале 2026г. составил 89914,4 млн.тенге, или 103,5% к январю-февралю 2025г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 марта 2026 г составило 14840 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,03%, в том числе 14471 единица с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 12262 единицы, среди которых 11894 единицы – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 12086 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,05%.

Труд. Численность безработных в IV квартале 2025г. составила 17,8 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,6% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 марта 2026г. составила 11,8 тыс. человек, или 3,1% к численности рабочей силы.

Экономика. Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2025г. составил в текущих ценах 3512881,2 млн. тенге. По сравнению с январем-сентябрем 2024г. реальный ВРП сократился на 1%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 51,6%, услуг – 47,4%.

Индекс потребительских цен в феврале 2026г. по сравнению с декабрем 2025г. составил 102,3%.

Цены на продовольственные товары выросли на 2,0%, непродовольственные товары – на 2,6%, платные услуги для населения – на 2,4%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в феврале 2026г. по сравнению с декабрем 2025г. повысились на 8,8%.

Объем розничной торговли в январе-феврале 2026г. составил 176424,5 млн. тенге, или на 0,4% больше соответствующего периода 2025г.

Объем оптовой торговли в январе-феврале 2026г. составил 121203,9 млн. тенге, или 114,2% к соответствующему периоду 2025г.

По предварительным данным в январе 2026г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 203,2 млн. долларов США и по сравнению с январем 2026г. увеличилась в 2,1 раза, в том числе экспорт – 54,9 млн. долларов США (на 2,9% больше), импорт – 148,2 млн. долларов США (в 3,5 раза больше).

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения /34/.

В Уланском районе на период проведения работ будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с санитарно-защитной и жилой зоной не обнаружено.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

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

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» сообщает: по информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо от 06.01.2026г. №04-02-05/22) проектные участки находятся за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица (приложение к заключению №:KZ59VWF00500489 от 23.01.2026 г. представлено в приложении А).

Также, в соответствии с информацией интерактивной карты природных ресурсов Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов /33/, на участке намечаемой деятельности отсутствуют земли ООПТ, государственного лесного фонда, миграционные пути животных, растения и животные, занесенную в Красную книгу.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

В процессе реализации намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участке осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Необходимость в растительности отсутствует.

В случае возникновения необходимости вынужденного сноса зеленых насаждений, в ходе реализации намечаемой деятельности,

непосредственно перед началом работ, оператору необходимо будет получить разрешение уполномоченного органа в соответствии с Правилами оказания государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235 на снос. После чего, согласно Правилам содержания и защиты зеленых насаждений, Правилам благоустройства территорий городов и населенных пунктов, Закона Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК «О растительном мире», оператор обязан будет осуществить компенсационную посадку в десятикратном размере в местах, согласованных с местными органами ЖКХ.

На период проведения работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах;
- недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК /12/, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона а РК «О растительном мире» /12/, физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспортная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилежащих территорий выбросами в результате работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;
2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории проведения работ сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- исключение проведения работ, связанных со значительным акустическим воздействием;

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе осуществления намечаемой деятельности природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» /29/, несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- запрещается охота и отстрел животных и птиц;

- запрещается разорения гнезд;

- предупреждение возникновения пожаров.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность

и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного.

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

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом строительно-монтажных работ.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, ввиду его отсутствия на проектируемой территории.

В процессе реализации предусмотренных проектных решений воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс (неплодородного грунта) при выполнении земляных работ;
- разгрузки стройматериалов;
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Дополнительные площади для проведения работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах участка намечаемой деятельности.

При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться на организованных АЗС за пределами участка. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование смешанных коммунальных отходов (до 3-х сут.) и отходов производства (до 6-ти месяцев) предусматривается в специально отведенных гидроизолированных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В период эксплуатации хозяйственно–питьевое водоснабжение участка предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией.

Предельное потребление воды питьевого качества в период эксплуатации составит 16,8 м³/год. Уточняется при разработке Проектно-сметной документации.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Периодичность вывоза стоков – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Для сбора талых и ливневых вод с территории предприятия предусматривается колодец с бензомаслоуловителем из канализационных колец диаметром 2,5м, 1,2 м по высоте, с полным заглублением в грунт. Лоток для организованного стока дождевых и талых вод запроектирован из монолитного бетона с полным армированием.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой на договорной основе с эксплуатирующей организацией.

Предельное потребление воды технического качества – 716,8 м³/год. Водопотребление – безвозвратное. Уточняется при разработке Проектной документации.

В период строительства хозяйственно–питьевое водоснабжение участка предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией.

Предельное потребление воды питьевого качества в период СМР составит 4,95 м³/год. Уточняется при разработке Проектно-сметной документации.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Периодичность вывоза стоков – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»,

утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой на договорной основе с эксплуатирующей организацией.

Предельное потребление воды технического качества – 100 м³/год. Уточняется при разработке Проектной документации.

Вода технического качества будет использоваться для пылеподавления и т.д. Водопотребление – безвозвратное.

В периоды эксплуатации и строительства, непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, при проведении работ, **осуществляться не будет.**

В процессе осуществления намечаемой деятельности воздействия на водную среду оказываться не будет.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и потребления на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

7. Предусматривается устройство очистки ливневых и талых вод с территории предприятия.

Заправка автотранспорта топливом будет производиться на организованных АЗС. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будут находиться в пределах низкой значимости, чему способствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

5.5 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах (эффективность 80%);
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- установка пылеулавливающего оборудования КПД очистки 80%;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата района расположения объектов намечаемой деятельности, а также деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Восточно-Казахстанское

областное учреждение по охране историко-культурного наследия» управления культуры Восточно-Казахстанской области.

5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Учитывая параметры намечаемой деятельности, с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность, в связи с локальным и кратковременным характером воздействий на все компоненты окружающей среды на период осуществления намечаемой деятельности, не окажет существенного воздействия на объекты окружающей среды, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

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

6.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т.к. другие виды эмиссий (сбросы) в рамках намечаемой деятельности не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности запланирована на территории действующего предприятия ТОО «Сапалы жол LTD».

В настоящее время деятельность ТОО «Сапалы жол LTD» действует на основании Экологического Разрешения на воздействие №KZ68VCZ00767601 от 20.01.2021 года (представлено в приложении В).

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18.08.2021 года – ТОО «Сапалы жол LTD» относится к объектам II категории.

В период эксплуатации действующего предприятия имеется 12 действующих неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выбрасывающих в общей сложности семь наименований загрязняющих веществ. В связи с увеличением производительности настоящим проектом предусматривается образование новых источников.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, согласно Разрешению на воздействие №KZ68VCZ00767601 от 20.01.2021 года, составляют: 16,8093346 т/год.

В результате реализации намечаемой деятельности дополнительно к уже существующим источникам, будут введены в эксплуатацию четыре источника выбросов из них, три неорганизованных и один организованный.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в рамках намечаемой деятельности оператором объекта предусматривается установка пылеулавливающей установки с КПД очистки – 80%.

Итого на рассматриваемом объекте на период эксплуатации предусматривается 16 источников выбросов, из них 15 неорганизованных и один организованный, выбрасывающих в общей сложности семь наименований загрязняющих веществ.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта (каменно-дробильная установка) на период его эксплуатации ожидаются: 18.1043607 т/год.

Таким образом, в результате реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации с учетом действующих источников выбросов, а также проектируемых, выбросы загрязняющих веществ составят: 35.7019653 т/год.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики на период эксплуатации представлены в таблице 5.1.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в приложении М.

В рамках данного отчета ОВВ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.2, приложение Д).

Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере согласно РД 52.04.186-89, а также с учетом розы ветров (справка предоставлена в приложении Г). Так же, при расчете рассеивания учтены существующие источники действующего предприятия.

Максимальные приземные концентрации в период эксплуатации объектов намечаемой деятельности на границе с санитарно-защитной зоной (500 м), по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

– 0.9468927 ПДК (2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой и санитарно-защитной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

В период строительства предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от намечаемой деятельности составит: 1.53448867117 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 25 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 12, из них один организованный и 11 неорганизованных.

Уточняется при разработке ПСД.

На источниках №6001, 6002 планируется осуществление пылеподавления (орошение водой), что позволяет снизить показатели выбросов на 80%.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики на период строительства представлены в таблице 5.1.1.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в приложении М.

В рамках данного отчета ОВВ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.2, приложение Д).

Максимальные приземные концентрации в период осуществления намечаемой деятельности на границе с ближайшей жилой зоной, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.2774357 ПДК (0301 Азота диоксид);
- 0.0225384 ПДК (0304 Азота оксид);
- 0.0224625 ПДК (0328 Углерод);
- 0.02254 ПДК (0330 Сера диоксид);
- 0.1253026 ПДК (0337 Углерод оксид);
- 0.0958802 ПДК (2732 Керосин).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18.08.2021 года – ТОО «Сапалы жол LTD» относится к объектам II категории.

Согласно Заклчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ59VWF00500489 от 23.01.2026 года, намечаемая деятельность, относится к II категории согласно пп.7.11.2 п.7 раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год».

Учитывая то, что на стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются, обоснование

нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов) **не приводится**.

Нормативы эмиссий будут рассчитаны и обоснованы на следующей стадии проектирования, в составе экологической документации на получение экологического разрешения на воздействия для объектов II категории, в соответствии с п.1, ст.120 ЭК РК /1/.

В соответствии с п.8 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, в настоящем отчете ОВВ представлено обоснование предельных показателей эмиссий, в ходе дальнейшей разработки проектной документации, данные показатели **не могут быть превышены**.

6.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для территории, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА /15/.

В период эксплуатации, источниками шума будут являться автотранспорт и каменно-дробильная установка.

В процессе осуществления строительно-монтажных работ, источниками шума будут являться: автотранспорт (экскаватор, погрузчик, бульдозер и др.).

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.

ПДУ шума при расчете приняты в соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период осуществления намечаемой деятельности был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период эксплуатации представлены в приложении К. Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период строительства представлены в приложении Л. Карта-схема источников шума на период эксплуатации предоставлена в приложении К. Карта-схема источников шума на период строительства предоставлена в приложении Л.

Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума в период эксплуатации на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны (500 м) составит 42 дБА, на границе жилой зоны составит 38 дБА.

Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума на границе жилой зоны в период строительства составит 3 дБА.

Анализ результатов расчетов показывает, что превышений нормативов допустимого уровня звука в процессе осуществления намечаемой деятельности на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории проведения работ при реализации намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает

предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в настоящем отчете ОВВ планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона района их размещения. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ их размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в

атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспортной техники и технологического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается.

В связи с отсутствием *открытых* высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться так же не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду в процессе осуществления намечаемой деятельности, будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малозумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических

воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов в процессе осуществления намечаемой деятельности будет ограничено площадкой проведения работ и не выйдет за ее пределы.

6.3 Информация о предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности запланирована на территории действующего предприятия ТОО «Сапалы жол LTD».

Согласно заключению государственной экологической экспертизы №F01-0001/21 от 20.01.2021 года, для ТОО «Сапалы жол LTD» установлены нормативы накопления отходов в следующем объеме: 3,0816 т/год. На предприятии были разработаны паспорта на опасные отходы.

Перечень отходов, подлежащих накоплению на данный момент, согласно заключения: твёрдые бытовые отходы, промасленная ветошь, взвешенные вещества, нефтепродукты.

В результате осуществления намечаемой деятельности будут внесены корректировки в количественные показатели следующих видов отходов: смешанные-коммунальные отходы (в результате увеличения штата сотрудников), шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (в результате увеличения площади сбора сточных вод). Дополнительно будет образовываться новый вид отходов – частицы и пыль, которые будут собираться в результате работы пылеулавливающего оборудования.

Предельный объем образования отходов в период эксплуатации проектируемой каменно-дробильной установки составит – 68,7725 т/год, в том числе опасных – 1,66 т/год, неопасных – 67,1125 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Предельный объем образования отходов в результате реализации намечаемой деятельности в период эксплуатации с учетом действующих лимитов отходов составит – 71,8541 т/год, в том числе опасных – 4,74097 т/год, неопасных – 67,11313 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Расчеты объема образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации объектов намечаемой деятельности приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Перечень отходов производства и потребления образующихся в процессе эксплуатации объектов намечаемой деятельности

Наименование отходов	Код отходов, согласно Классификатору от 6 августа 2021 года № 314	Образование, т/год
1	3	4
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,1125
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтепродукты)	19 08 03*	0,04
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (взвешенные вещества)	19 08 03*	1,62
Частицы и пыль	10 12 03	67,0

*-опасные отходы

Строительство объекта намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

К отходам производства относятся:

- Отходы сварки;
- Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами;
- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами;
- Черные металлы.

К отходам потребления относятся:

- Смешанные коммунальные отходы.

Перечень образуемых отходов включает в себя пять видов, из которых два опасных, три неопасных.

Предельный объем образования отходов составит – 2,059 т/год, в том числе опасных – 0,853 т/год, неопасных – 1,206 т/год. Уточняются при разработке Проектно-сметной документации.

Расчеты объема образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в процессе строительства объектов намечаемой деятельности приведен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Перечень отходов производства и потребления образующихся в процессе строительства объектов намечаемой деятельности

Наименование отходов	Код отходов, согласно Классификатору от 6 августа 2021 года № 314	Образование, т/год
1	3	4
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,056
Отходы сварки	12 01 13	0,15
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 11*	0,63
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,223
Черные металлы	16 01 17	1

6.3.3 Информация о предельном количестве захоронения отходов, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено.

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

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будут выполнены в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата – обеспечения безаварийной работы.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

- вероятность и возможность наступления такого события;

- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

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

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

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»).

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;

- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Электропроводки и кабельные линии для систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной

охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода в зданиях и сооружениях предприятия должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок объектов намечаемой деятельности обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

В рамках осуществления намечаемой деятельности, сбросы сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматриваются.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации объектов намечаемой деятельности, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к

возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

8 Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/, выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункту 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях, кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, инициатором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) №:KZ61RYS01521785 от 22.12.2025 года), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данным ЗОНД, **как возможный** были определены три типа воздействия, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/:

- Образование опасных отходов;
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- Объект намечаемой деятельности будет являться источником физических воздействий на природную среду (шума).

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными.**

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №: KZ59VWF00500489 от

23.01.2026 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности №: KZ61RYS01521785 от 22.12.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

- воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны;
- оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест;
- оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы);
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

№	Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий
1	Образование опасных отходов	На данный момент, согласно заключению ГЭЭ №F01-0001/21 от 20.01.2021 года, лимит накопления опасных отходов составляет 3,08097 т/год, после реализации намечаемой деятельности объем накопления опасных отходов будет составлять 4,74097 т/год. В период строительства объем накопления опасных отходов составит – 0,521 т/год. В рамках осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов производства и потребления не предусматривается. Все образующиеся в периоды эксплуатации и строительства отходы производства и потребления будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах на специально организованных площадках. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан /1/. Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями ст. 343 Экологического кодекса РК. При соблюдении норм и правил проведения работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.
	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в рамках намечаемой деятельности оператором объекта предусматривается установка пылеулавливающей установки с КПД очистки – 80%. Дополнительно, на период строительства предусматривается осуществление пылеподавления (орошение водой), с целью снижения воздействия на атмосферный воздух. Также, в рамках настоящего отчета ОВВ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ на периоды эксплуатации и строительства проектируемых объектов. Расчет рассеивания был выполнен с

		учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере согласно РД 52.04.186-89, а также с учетом розы ветров (справка предоставлена в приложении Г). Так же, при расчете рассеивания учтены существующие источники действующего предприятия. Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоной радиусом 500 м на период эксплуатации и на границе с ближайшей жилой зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на промышленной площадке предприятия или в непосредственной близости. При строгом соблюдении проектных решений, выполнении всех мероприятий, использовании технически исправной техники, не произойдет превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой зоны и на санитарно-защитной зоне (500 м).
	Объект намечаемой деятельности будет являться источником физических воздействий на природную среду (шума)	В период эксплуатации, источниками шума будут являться автотранспорт и каменно-дробильная установка. В процессе осуществления строительно-монтажных работ, источниками шума будут являться: автотранспорт (экскаватор, погрузчик, бульдозер и др.). Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ. Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке. Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума в период эксплуатации на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны (500 м) составит 42 дБА, на границе жилой зоны составит 38 дБА. В период строительства составит 3 дБа. Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении работ на границе СЗЗ, а также на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.
	Воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны	Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 610 метров в юго-западном направлении от территории предприятия. Строительно-монтажные работы согласно санитарным правилам /5/, не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. Согласно пп. 4 п. 15 раздела 4 приложения 1 санитарных правил /5/, производство щебенки, гравия и

	песка относится к II классу опасности, СЗЗ составляет не менее 500 м. В рамках настоящего отчета ОВВ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ на периоды эксплуатации и строительства проектируемых объектов. Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоной радиусом 500 м на период эксплуатации и на границе с ближайшей жилой зоной в период строительства не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на промышленной площадке предприятия или в непосредственной близости. В период эксплуатации, источниками шума будут являться автотранспорт и каменно-дробильная установка. В процессе осуществления строительно-монтажных работ, источниками шума будут являться: автотранспорт (экскаватор, погрузчик, бульдозер и др.). Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ. Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума в период эксплуатации на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны (500 м) составит 42 дБА, на границе жилой зоны составит 38 дБА. В период строительства составит 3 дБА. Анализ результатов расчетов показывает, что превышений нормативов допустимого уровня звука в процессе осуществления намечаемой деятельности на территории жилой зоны в период СМР и на границе санитарно-защитной зоны (500 м) в период эксплуатации не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет. Все работы будут осуществляться в границах установленной территории и не выйдет за ее пределы. При строгом соблюдении проектных решений, выполнении всех мероприятий, использовании технически исправной техники, а также при оперативной локализации источников пыления, не произойдет превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой зоны и на санитарно-защитной зоне (500 м).
Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Размещение каменно-дробильной установки предусматривается на земельном участке с кадастровым номером – 05079011202. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Вид права – частная собственность. Целевое назначение - для размещения камнедробной установки. Площадь участка - 9000.00 м² (0.9000 га)).

		Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 610 метров в юго-западном направлении от территории предприятия. Все работы будут осуществляться в границах установленной территории и не выйдет за ее пределы. При строгом соблюдении проектных решений, выполнении всех мероприятий, использовании технически исправной техники, проектируемый объект не окажет сверхнормативного влияния на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.
	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Размещение каменно-дробильной установки предусматривается на земельном участке с кадастровым номером – 05079011202. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Вид права – частная собственность. Целевое назначение - для размещения камнедробной установки. Площадь участка - 9000.00 м2 (0.9000 га). Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 610 метров в юго-западном направлении от территории предприятия. Все работы будут осуществляться в границах установленной территории и не выйдет за ее пределы. При строгом соблюдении проектных решений, выполнении всех мероприятий, использовании технически исправной техники, проектируемый объект не окажет сверхнормативного влияния на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.
	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, вблизи п. К.Кайсенова. Размещение каменно-дробильной установки предусматривается на земельном участке с кадастровым номером – 05079011202. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Вид права – частная собственность. Целевое назначение - для размещения камнедробной установки. Площадь участка - 9000.00 м2 (0.9000 га). Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 610 метров в юго-западном направлении от территории предприятия. Все работы будут осуществляться в границах установленной территории и не выйдет за ее пределы. При строгом соблюдении проектных решений, выполнении всех мероприятий, использовании технически исправной техники, проектируемый объект не окажет сверхнормативного влияния на населенные или застроенные территории.

3	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники, взрывные работы на природную среду и ближайшие жилые комплексы	На периоды эксплуатации и строительства были проведены расчеты уровня шумового воздействия с использованием программного комплекса «Эра-Шум» 4.0 на ПЭВМ. Анализ результатов расчетов показывает, что превышений нормативов допустимого уровня звука в процессе осуществления намечаемой деятельности на территории жилой зоны в период СМР и на границе санитарно-защитной зоны (500 м) в период эксплуатации не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет. При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных. 1. Функциональное зонирование территории проведения работ при реализации намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума. 2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты. Другими источниками физического воздействия являются электромагнитно, тепловое, радиационное. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона района их размещения. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспортной техники, строительным оборудованием. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. С учетом специфики намечаемой деятельности при
---	---	---

	реализации проектных решений источники рационального воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать. Воздействие физических факторов, как на период проведения строительно-монтажных-работ, так и во время эксплуатации, будет ограничено площадкой размещения объектов намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.
--	---

Согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/ была проведена оценка существенности по всем из вышеперечисленных возможных воздействиям. С учетом анализа таблицы 8.1, на основании критериев пункта 28 Инструкции, по результатам проведенной оценки все из выявленных возможных воздействий признаны несущественными.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.
2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА) /22/.

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

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

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- 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 пункту 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) 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.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №: KZ59VWF00500489 от 23.01.2026 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности №: KZ61RYS01521785 от 22.12.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

- воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны;

- оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест;

- оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы);

- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах участка намечаемой деятельности, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф местности, поверхностные и подземные водные объекты;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости, установленные на гидроизолированных площадках, с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники на организованных СТО за пределами участка;
- заправка техники будет осуществляться на организованных АЗС за пределами участка.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК /12/, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного.

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой

хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №: KZ59VWF00500489 от 23.01.2026 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности №:KZ61RYS01521785 от 22.12.2025 года, также **не выявлено**.

8.3 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет высокое социально-экономическое значение для района его размещения и Восточно-Казахстанской области в целом.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев» Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан «Об утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан».

Важно также отметить, что реализация намечаемой деятельности может способствовать привлечению инвестиций и развитию местных предприятий, что в свою очередь может повысить уровень жизни жителей района.

В случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшая работа ТОО «Сапалы жол LTD» будет сопровождаться ограничением производственных возможностей предприятия, что приведет к невозможности удовлетворения существующего и прогнозируемого спроса на продукцию. Это может привести к сокращению производственных показателей и ухудшению конкурентных позиций предприятия.

Реализация намечаемой деятельности позволит оптимизировать работу предприятия: нагрузка распределится на две линии, что исключит перегруз оборудования. Это сделает производственный процесс стабильнее и безопаснее для окружающей среды, так как снизится риск поломок и нештатных выбросов. Так же, объект создаст дополнительные рабочие места.

В этих условиях отказ от реализации проекта является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

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

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3	Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям январь 2026 год. РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям
4	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
7	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
8	РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»
9	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
11	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения

	отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года.
12	Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире».
13	Правила установления водоохранных зон и полос, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446.
14	СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».
15	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
16	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании».
17	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
18	Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях».
19	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».
20	https://www.gov.kz/
21	СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, MOD) «Управление рисками. Система управления надежностью. Анализ риска технологических систем».
22	Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.
23	Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании».
24	Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003.
25	Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII.
26	Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
27	«Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.
28	Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов (приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей

	Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 13 декабря 2016 года № 193-ОД).
29	Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
30	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года.
31	СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
32	https://oopt.kz/ .
33	https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings .
34	https://stat.gov.kz/region/77208141