



## 24. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

В административном отношении, размещение объекта планируется на территории Конысбайского сельского округа Зерендинского района Акмолинской области.

Ближайшим населенным пунктом является с. Конысбай расположенный на расстоянии 2 км южнее объекта.

Объект расположена в пределах горного отвода АО «Altyntau Kokshetau».

Настоящим проектом планируется производства щебенки, которые будут использоваться для реконструируемой автомобильных дорог, планируемого к строительству путепроводов, дорожных развязок и т.д.

Основным видом деятельности предприятия является производство щебня разных фракций. Предприятие представлено одной производственной площадкой.

Объект будет планируется эксплуатироваться 5 года, до 2029 года включительно.

Основная экономика района - зерновое хозяйство и животноводство, из промышленных отраслей – горнодобывающая промышленность АО «Altyntau Kokshetau».

В районе имеются в достаточном количестве и ассортименте местные строительные материалы – песок, бутовый камень, щебень и сырье для кирпичного производства.

Топливно – энергетическими ресурсами район бедный: уголь, дрова, нефтепродукты и газ привозные.

Район типичный сельскохозяйственный с зерновым уклоном. Однако в регионе весьма велики перспективы промышленного развития, связанные с богатыми недрами.

Территория объекта расположена в непосредственной близости от Васильковского ГОКа, юго-восточнее от отвалов вскрышных пород. Размещение мобильного ДСК осуществляется на основании договора аренды земли.

Координаты угловых точек участка размещения ДСК приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Географические координаты угловых точек участка размещения ДСК

Угловые точки	Географические координаты		Площадь, га
	Сев. широта	Вост. долгота	
1	53°25'42.23"	69°16'34.48"	12
2	53°25'51.37"	69°16'26.29"	
3	53°25'51.93"	69°16'24.83"	
4	53°25'59.60"	69°16'31.94"	
5	53°25'56.13"	69°16'35.86"	
6	53°25'56.22"	69°16'41.26"	
7	53°25'46.51"	69°16'47.24"	

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию карьера намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и



т.п.) в санитарно-защитную зону карьера не входят.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

В границах территории промплощадки исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.



## Обзорная карта-схема района работ



Рисунок 1



## **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**

В административном отношении, размещение объекта планируется на территории Конысбайского сельского округа Зерендинского района Акмолинской области.

Ближайшим населенным пунктом является с. Конысбай расположенный на расстоянии 2 км южнее объекта.

Объект расположена в пределах горного отвода АО «Altyntau Kokshetau».

Настоящим проектом планируется производства щебенки, которые будут использоваться для реконструируемой автомобильных дорог, планируемого к строительству путепроводов, дорожных развязок и т.д.

Основным видом деятельности предприятия является производство щебня разных фракций. Предприятие представлено одной производственной площадкой.

Объект будет планируется эксплуатироваться 5 лет, до 2029 года включительно.

Основная экономика района - зерновое хозяйство и животноводство, из промышленных отраслей – горнодобывающая промышленность АО «Altyntau Kokshetau».

В районе имеются в достаточном количестве и ассортименте местные строительные материалы – песок, бутовый камень, щебень и сырье для кирпичного производства.

Топливно – энергетическими ресурсами район бедный: уголь, дрова, нефтепродукты и газ привозные.

Район типичный сельскохозяйственный с зерновым уклоном. Однако в регионе весьма велики перспективы промышленного развития, связанные с богатыми недрами.

Территория объекта расположена в непосредственной близости от Васильковского ГОКа, юго-восточнее от отвалов вскрышных пород. Размещение мобильного ДСК осуществляется на основании договора аренды земли.

Ближайшие к участку строительства метеостанции расположены в г. Кокшетау и пос. Зеренда. Наиболее точными метеоданными располагает метеостанция г. Кокшетау.

Климатические характеристики Зерендинского района Акмолинской области приняты по данным метеостанции «Кокшетау», как наиболее близко расположенному населенному пункту, где ведутся регулярные наблюдения за климатом.

Климат характеризуется резкой континентальностью с морозной зимой, сопровождаемой сильными буранами и метелями, и сравнительно коротким сухим умеренно жарким летом. Снежный покров устанавливается в конце первой – начале второй декад ноября и держится до конца первой декады апреля. Высота снежного покрова в среднем 26-30 см., в малоснежные зимы – 20 см., в многоснежные достигает 50 см. Средние многолетние запасы воды в снеге перед началом весеннего снеготаяния колеблются в зависимости от высоты снежного покрова и его плотности от 40-50 до 60-80 мм.



## **Растительность.**

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории проведения горных работ отсутствует.

Особенностью растительного покрова является господство ковылей, главным образом ковылка (*Stipa Lessingiana*, *Stipa cf. hillata*, *Stipa sareptana*), типчака (*Festuca sulkata*), тонконога (*Koeleria gracilis*) при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья.

**С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:**

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности;

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

## **Животный мир.**

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной, горнодобывающей деятельности района, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для степной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевок, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных.

В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих района относятся: малый сурок, полевка обыкновенная, мышь пылевая, заяц, и др.

К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д.

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

Животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК, не обитает.

Эпидемия животных в зоне влияния объекта, хозяйственной деятельности не зарегистрирована.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.



### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

**Адрес заказчика:**

**ТОО «Көкше-Тас»**

РК, Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, автодорога Астана-Петропавловск, ст-е 1.

БИН 210940045729

тел-факс: 87162295928

### **4. Краткое описание намечаемой деятельности**

**Вид деятельности:** Переработка строительного камня на мобильном дробильно-сортировочном комплексе.

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

Переработка магматических пород для производства фракционного щебня осуществляется на дробильно-сортировочном комплексе, включающем щековую дробилку BLJ07 (производительностью 150-300 т/ч), конусная дробилка BLC300E (производительностью 150-350 т/ч), роторная дробилка VSI900 (производительностью 150-300 т/ч).

Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для переработки магматических пород с выходом готовой товарной продукции – фракционного щебня: фракция 5-10 мм, фракция 10-20 мм, 20-40 мм, фракция 0-40 мм, фракция 0-70 мм и отсев (0-5 мм).

Технологическая схема дробильно-сортировочного комплекса приведена ниже.

Для транспортировки горной массы дробильно-сортировочного комплекса приняты конвейера.

Для пылеподавления используется система ENV-EX.

К основным технологическим процессам переработки относятся грохочение и дробление исходного сырья.

### **Нормы рабочего времени**

<b>Наименование показателей</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Показатели</b>
Количество рабочих дней в течение года	суток	365
Количество рабочих дней в неделю	суток	7
Количество смен в течении суток	смен	2
Продолжительность смены	часов	12

Срок эксплуатации ДСК составит 5 лет – 2025-2029 гг.

Годовой объем переработки строительного камня составляет: 2025-2029 гг. – 600 тыс. тонн в год.



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

Переработка магматических пород для производства фракционного щебня осуществляется на дробильно-сортировочном комплексе, включающем щековую дробилку BLJ07 (производительностью 150-300 т/ч), конусная дробилка BLC300E (производительностью 150-350 т/ч), роторная дробилка VSI900 (производительностью 150-300 т/ч).

Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для переработки магматических пород с выходом готовой товарной продукции – фракционного щебня: фракция 5-10 мм, фракция 10-20 мм, 20-40 мм, фракция 0-40 мм, фракция 0-70 мм и отсев (0-5 мм).

Технологическая схема дробильно-сортировочного комплекса приведена ниже.

Для транспортировки горной массы дробильно-сортировочного комплекса приняты конвейера.

Для пылеподавления используется система ENV-EX.

К основным технологическим процессам переработки относятся грохочение и дробление исходного сырья.

### **Схема дробления ДСК**

Горная масса (кусок не более 569 мм по любой из геометрических осей) поступает в приемный бункер, из-под него подаётся по колосниковому питателю (Intrepid) в зев щековой дробилки (BLJ07). Узел первичного дробления работает без отбойки мелкой фракции. Щель дробилки – 70-200мм. Из-под щековой дробилки по конвейеру, дробленная масса поступает на горизонтальный грохот, который сортирует массу и делит на два конвейера, по которым попадает на передвижной комплекс BLC300E с конусной дробилкой. После них масса по конвейеру попадает на горизонтальный грохот BLV900E, где происходит ее рассев на фракцию 0-70 мм и более 70мм. Фракция больше 70мм поступает на передвижной комплекс BLC300E с роторной дробилкой VSI900 на додробление. Фракция 0-70мм идет на горизонтальный грохот Guardian №2, где происходит рассев на фракции 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм и отсев 0-5 мм и происходит отсыпка в конуса.

Щебень фракции 20-40 мм, 10-20 мм, 5-10 мм и отсев 0-5 мм из конусов (4 шт.) при помощи погрузчика перемещается во временные склады. Возле ДСК расположены 6 временных склада хранения готовой продукции, параметры складов указаны в таблице 6.2. Склады предназначены для временного складирования щебня фракции 0-70 мм, 0-40 мм, 20-40 мм, 10-20 мм, 5-10 мм до вывоза потребителю. Отсев фракции 0-5 мм будет использован для отсыпки временных дорог и возможной реализации потребителям.

Полезное ископаемое представлено магматическими породами. В результате дробления строительного камня с Васильковского месторождения ТСО «Altyntau Kokshetau», образуется щебень фракций 5-10 мм, 10-20, 20-40мм, 0-40 мм, 0-70 мм и 0-5 мм (отсев). Временное статическое хранение щебня разных фракций предусмотрено на промплощадке до передачи их потребителям.



## **Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности**

Земельный участок приблизительной площадью 12 га, расположен на территории горного отвода АО «Альтынтау Kokshetau». Размещение объекта осуществляется на основании договора аренды земли.

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

С точки зрения устойчивости к внешним факторам и воздействиям на окружающую среду. Круглогодичный режим работы в 2 смены обеспечивает высокую производительность и бесперебойность переработки материалов, что критически важно для обеспечения стабильного снабжения строительных объектов. Это, в свою очередь, способствует повышению эффективности строительства и уменьшению зависимости от сезонных колебаний. Стационарный характер эксплуатации позволяет оптимизировать логистику и оборудование, минимизируя расходы на транспортировку и обеспечивая возможность интеграции с другими процессами на строительных площадках. Такая организация работы способствует стабильной и предсказуемой производительности, что также имеет положительное влияние на экономические показатели.

Также для предотвращения загрязнения воздуха проектом предусмотрено орошение пылящих поверхностей в теплое время года. Эффективность пылеподавления составит 85%.

Таким образом, выбранный вариант эксплуатации является комплексным решением, направленным на эффективную работу комплекса, соблюдение экологических норм и снижение производственных затрат. В условиях повышенных требований к экологической безопасности и экономической эффективности такой режим работы представляется оптимальным.

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

### **Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.**

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При эксплуатации ДСК будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудающихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

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

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТСО «Кекше-Тас» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.



С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

#### Генетические ресурсы

В технологическом процессе переработки строительного камня на ДСК генетические ресурсы не используются.

#### Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

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

На территории размещения ДСК отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

#### Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения промышленной площадки производится при размещении ДСК и складов хранения готовой продукции. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и складов готовой продукции поливочной машиной.

Воздействие *допустимое*.

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

Проведение работ на ДСК будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.



### Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при переработке строительного камня являются оборудование ДСК. А также склады готовой продукции.

При проведении работ по переработке камня на ДСК внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высыхании складов готовой продукции с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив складов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках.

Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

### Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение работ по переработке камня на дробильно-сортировочном комплексе будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

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

На земельном участке для размещения ДСК отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

### Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Рельеф Зерендинского района представлен мелкосопочником увалисто-волнистого типа, где чередуются невысокие холмы и равнинные участки, занятые понижениями с озерами и аккумулятивными равнинами. В северной части района находятся более высокие возвышенности, входящие в состав Кокшетауской возвышенности.

Основные характеристики рельефа



**Мелкосопочник:** Преобладающий тип рельефа — увалистый мелкосопочник, представляющий собой множество невысоких холмов с плавными очертаниями.

**Равнинные участки:** Между сопками распространены понижения, на которых располагаются равнины, озера и долины.

**Водные объекты:** Понижения часто заняты водными объектами, включая многочисленные озера, как солёные, так и пресные, разной величины.

**Северные возвышенности:** В северной части района находятся участки Кокшетауской возвышенности с горами, такими как Кокшетау (947 м) и Зеренда (587 м).

**Южная равнина:** Южная часть района имеет увалисто-волнистую, холмисто-буగристую равнину с абсолютными высотами в диапазоне 300–400 метров.

## **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**

### **Атмосферный воздух**

При осуществления намечаемой деятельности в атмосферу будут выделяться следующие перечень веществ в атмосферу, виды отходов:

#### **Атмосферный воздух на период эксплуатации:**

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2025-2029 гг. будет осуществляться от 23 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха.

В выбросах от источников загрязнения атмосферного воздуха содержатся 7 загрязняющих веществ.

1. Азота (IV) диоксид;
2. Азот (II) оксид;
3. Углерод (Сажа, Углерод черный);
4. Сера диоксид;
5. Углерод оксид;
6. Керосин;
7. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять:

- 2025-2029 гг. – 184.926620161 т/год;

**В период эксплуатации ДСК воздействие на атмосферный воздух ожидается от 24 неорганизованных источников.**

#### **Перечень образуемых отходов на период эксплуатации ДСК:**

- Твердо-бытовые отходы;

**Захоронение отходов** проектом не предусмотрено. Все образуемые отходы будут переданы специализированной организации для дальнейшей утилизации или удаления.

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.



*Вероятность возникновения аварий* Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы: - отказы оборудования; - внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозийности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, террактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией ДСУ и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников в соответствии с Планом ликвидации аварий.

## **7. Информация**

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

Территория намечаемой деятельности не относится к сейсмически опасным регионам. На территории проведения работ исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой. В проекте предусматривается молниезащита временных передвижных вагончиков, расположенных на промплощадке. Объект относится, к третьей категории по молниезащите. Молниезащита выполняется с помощью стержневых молниеприемников, либо металлической защитной сетки, укладываемой на кровле зданий с присоединением к заземляющим устройствам.

В качестве токоотводов максимально используются металлические и железобетонные элементы строительных конструкций и фундаментов, надежно соединенные с землей

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

Отсутствует.



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

Для обеспечения безопасности при эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) необходимо предусмотреть комплекс мер, направленных на предотвращение инцидентов, аварий и последствий природных стихийных бедствий, а также организацию эффективного оповещения персонала и населения. Рассмотрим ключевые аспекты и меры по предотвращению таких ситуаций и оценке их надежности.

### **8.Краткое описание:**

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

В целях снижения пылевыделения на территории эксплуатации ДСУ предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей.

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

Намечаемая деятельность не приведет к потерям биоразнообразия

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

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

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

Оценка степени нарушения земель — анализ текущего состояния экосистемы и определение уровня антропогенного воздействия.

В случае нарушения почвенного покрова будет произведена рекультивация нарушенного участка.

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

В процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на биоразнообразие территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

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



1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
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 18.04.2008 №100-п;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71;
13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;
14. Налоговый кодекс РК.
15. План горных работ.