

Краткое нетехническое резюме
к Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительство комплекса сухой магнитной сепарации железных руд
месторождения «Бенкалинское» производительностью 2 млн. тонн в год» в
Айтекебийском районе Актюбинской области»

В целях информирования заинтересованной общественности в кратком нетехническом резюме обобщена информация, указанная в п. 1 - 17 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее «Инструкция...») (приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280), приведена информация согласно п. 20 «Инструкции...», с учетом пунктов 21 и 22 «Инструкции...».

В краткое нетехническое резюме включена информация о намечаемой деятельности, способствующая полному и точному пониманию общественностью влияния намечаемой деятельности на ее права и законные интересы, при этом сведения, изложенные в кратком нетехническом резюме, понятны общественности без применения специальных знаний.

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

В административном отношении площадка проектируемого объекта расположена в Айтекебийском районе Актюбинской области, на расстоянии ок. 8км от с. Сулуколь (в северо-восточном направлении).

Целью настоящего проектирования является строительство комплекса по сухой магнитной сепарации железных руд (КСМК) месторождения «Бенкалинское» производительностью 2 млн. тонн руды в год.

На предприятии была организована пилотная установка дробильно-сортировочного комплекса (первичное дробление и сортировка железосодержащей руды). После введения её в эксплуатацию приняты решения о доработке и увеличении оборудования, а также о перенесении местоположения.

В настоящее время ведётся проектирование нового комплекса сухой магнитной сепарации железных руд. Производительность КСМС также, как и пилотной установки ДСК - 2 млн. тонн руды в год. Местоположение проектируемого КСМС на существующем земельном участке восточнее пилотной установки ДКС, на расстоянии около 2 км.

В проектируемом комплексе меняется оборудование по сравнению с существующей установкой. Увеличивается количество конвейерного транспорта (с 8 на 13), конусных дробилок (с 2 на 3) и вибрационных грохотов (с 1 на 3). Местоположение проектируемого КСМС на существующем земельном участке восточнее пилотной установки ДКС, на расстоянии ок. 2 км. Существующая пилотная установка ДСК будет выведена из эксплуатации, после введения в действие проектируемого КСМС.

Существующая пилотная установка ДСК будет выведена из эксплуатации, после введения в действие проектируемого КСМС.

Местоположение проектируемого Комплекса сухой магнитной сепарации обосновано близким расстоянием с действующим производством, с которым связано технологически. Также выбор местоположения обоснован следующими немаловажными факторами: расположением за пределами геологических и горных отводов; расположением за пределами охранных зон поверхностных водных источников; максимально-возможным удалением от населенного пункта. Ввиду вышеперечисленного, выбор другого места его расположения не рассматривается.

Гидрографическая сеть района развита слабо, непосредственно на месторождении водные источники отсутствуют. Грунтовые воды не вскрыты. Поверхностные воды в районе проектируемого объекта отсутствуют. Грунтовые воды глубиной 6,0 м не вскрыты, согласно проведённым инженерно-геологическим изысканиям. Ближайший водный объект - озеро Сулуколь, расположено на расстоянии 8,87 км к юго-востоку от участка. Таким образом, участок не попадает в водоохранные зоны.

платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

АО «Горнорудная компания «Бенкала»», 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, район Астана, улица Мангилик Ел, здание 7Б, БИН: 190940023325, +7 (727) 237 53 00, office_grk@benkala.kz

4. Краткое описание намечаемой деятельности:

АО «Горнорудная компания «Бенкала»» планирует строительство комплекса по сухой магнитной сепарации железных руд месторождения «Бенкалинское» производительностью 2 млн. тонн руды в год.

От РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» получено решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта АО "Горнорудная Компания Бенкала" - I.

Основные показатели объекта:

- управляющая и финансирующая организация - Акционерное общество АО «Горнорудная Компания «Бенкала».

- тип руды - железная руда месторождения Бенкалинское;
- производительность по исходной руде - не менее 2 000 000 тонн в год, 360 тонн в час;
- срок эксплуатации - 10 лет.
- содержание Fe в руде - 32,41%;
- извлечение Fe в концентрат - не менее 80%;
- содержание Fe в концентрате - не менее 52%;
- максимальная крупность исходного куска поступающего с карьера в корпус среднего и мелкого дробления -700 мм;

Проектируемый участок включает следующие технологические операции:

- трехстадиальное дробление в щековой и конусных дробилках до крупности – P95=8мм с контрольным и поверочным грохочением;
- двухстадиальная сухая магнитная сепарация с перемывкой магнитного продукта первой стадии для достижения качества концентрата с массовой долей железа 52%.

Для минимизации воздействия вредных выбросов на окружающую среду, а также для создания более комфортных условий для работы персонала, на предприятия будет предусмотрена система аспирации – группа циклонов AB-CF-180.

Мероприятия по пылеудалению включают отбор запыленного воздуха от мест перегрузки руды, дробилок, грохотов.

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

Воздействие на поверхностные водные источники.

Регулярно, в рамках проведения производственно-экологического контроля для месторождения «Бенкалинское» проводится лабораторный анализ сточных вод по пруд-отстойнику №1 и №2, в соответствии с которыми превышений ни по одному веществу не выявлено. Поверхностные воды в районе проектируемого Комплекса СМС отсутствуют.

Грунтовые воды на период изысканий скважинами глубиной 6,0 м не вскрыты

Ближайший водный объект – оз. Сулуколь расположен на расстоянии 8,87 км к юго-востоку от участка. Таким образом, участок не попадает в водоохранные зоны и полосы

Воздействие на растительный мир.

На территории комплекса сухой магнитной сепарации ГРК «Бенкала» Айтекебийского района Актюбинской области было произведено обследование на наличие зелёных насаждений. Выявлено, что на участках, где будут проводиться строительные работы - зеленых насаждений нет. Вырубка деревьев не требуется. Письмо об отсутствии зеленых насаждений, представленное ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского

транспорта и автомобильных дорог» №166 от 23.04.2024 года, прилагается в приложении к Отчету.

Согласно письму представленному РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №01-04-01/877 от 03.07.2023г. года, участок проектируемых работ расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана.

По составу жизненных форм на территории преобладают полукустарнички, травянистые многолетники и однолетники - как весенние эфемеры, так и летне-осенние однолетние солянки. По составу экологических типов во флоре преобладают засухоустойчивые растения-ксерофиты. Белоземельно-полынное сообщество с привнесенными редкими эфемерами, солянками и сорнотравьем. Видовая насыщенность белоземельно-полынных сообществ 15-20 видов, проективное покрытие почвы растениями 40-60%, урожайность колеблется в пределах 3-5 ц/га сухой массы. Природно-климатические особенности территории и режим хозяйственного использования сильно ограничивают биологическое разнообразие флоры. Вероятность встречаемости краснокнижных и эндемичных видов очень низка, так как эта территория давно находится в хозяйственном использовании, и растительный покров достаточно сильно трансформирован.

Почвенно-растительный покров территории представлен степями. В зависимости от рельефа и подстилающих пород почвенные комплексы и растительные ассоциации чрезвычайно пестры и разнообразны. Представляет собой комплекс степных, кустарниковых, солонцовых и луговых сообществ водораздельного мелкосопочника.

Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны.

Экологически нерациональное природопользование приводит к деградации почвенно-растительных ценозов, снижению биологической продуктивности земель, смене доминантов растительного покрова, уменьшению урожайности пастбищ, развитию ветровой эрозии.

Оценивая в целом степень антропогенной трансформации растительности исследуемой территории, следует отметить:

- естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии;
- незначительные площади межсочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации;
- необходимо отметить наличие несанкционированных сетей полевых дорог, являющихся сильным фактором линейной трансформации и растительности.

Воздействие на животный мир.

Участок расположен на территории Айтекебийского района Актюбинской области, где встречаются охотничьи виды диких животных, в том числе: кабан, сибирская косуля, лиса, корсак, заяц, степной хорь, барсук, волк и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка. Является ареалом обитания видов птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан: филин, стрепет, степной орел.

Все виды животных представляют собой большую ценность не только как источник генетической информации и селекционный фонд, но и как средообразующие и средозащитные компоненты экосистем, имеющие обычно еще и ресурсо-промысловое значение.

Проектирование комплекса предусмотрено на уже освоенных территориях, следствием чего является тот факт, что данное строительство не влияет на уже сформированные естественные пути миграции диких животных.

Мероприятия, которые можно принять для минимизации влияния согласно Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г.:

- обеспечить охрану и сохранение природной среды вокруг объекта строительства, чтобы предотвратить негативное воздействие на естественные экосистемы и их биоразнообразие,;
- сокращение шума и вибраций – ограничение шумовой активности в районе строительства;

- снизить искусственное освещение, особенно ночью, чтобы не нарушать естественный ритм жизни и поведение животных;

- обеспечить строгое соблюдение всех экологических стандартов и нормативов при проведении строительства и эксплуатации комплекса, чтобы минимизировать потенциальные негативные последствия для окружающей среды и дикой природы;

- проводить образовательные программы среди работников и местного населения о значимости сохранения природы и дикой фауны, а также регулярный мониторинг состояния мест обитания диких животных для своевременного выявления любых негативных изменений.

Мониторинг фауны на период строительства не предусмотрен, но при этом в рамках программы ПЭК для горного отвода месторождения «Бенкалинское» проводится визуальный мониторинг, наблюдение за состоянием флоры и фауны, инструментальные замеры загрязняющих веществ на источниках выбросов, мониторинг воздействия на атмосферный воздух, на водные ресурсы, на почву и радиационный мониторинг.

В том числе необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 ЭК РК:

- сохранение биоразнообразия животного мира, а также естественных экосистем, предотвращение и недопущение вредного влияния антропогенной деятельности на условия их функционирования;

- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

Согласно письму представленному РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №01-04-01/877 от 03.07.2023г. года, участок проектируемых работ расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Воздействие на атмосферный воздух.

Расчет приземных концентраций на период эксплуатации проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

Определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах. Проведенный расчет рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на территории рассматриваемого участка не превышает допустимых нормативных концентраций (см. приложение расчет рассеивания ЗВ). Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия

Для комплексной оценки влияния на ОС расчет рассеивания целесообразно проводить от всех источников воздействия как на период строительства, так и на период эксплуатации.
на период строительства:

- размер 5385x3590 (м); шаг сетки 359x359
- за центр (X= -214м, Y=126м) принят центр площадки, соответственно в заводской системе координат: X= -214м, Y=126м.
- угол между осью ОХ и направлением на север равен 90⁰.

на период эксплуатации:

- размер 5640x3760 (м); шаг сетки 376x376
- за центр (X=577м, Y=242м) принят центр площадки, соответственно в заводской системе координат: X=577м, Y=242м

угол между осью ОХ и направлением на север равен 90⁰.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 3.0.393. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха был принят расчётный прямоугольник.

Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций на период строительства с учетом и без учёта передвижных источников выбросов ЗВ. Все расчеты проведены на летний период, как наиболее неблагоприятный.

Ближайший населённый пункт находится на значительном удалении (более 8 км) от

проектируемого объекта, по розе ветров объект расположен с подветренной стороны по отношению к жилой зоне, следовательно проектируемый объект никакого влияния на неё не оказывает.

Жизнь и здоровье людей, объекты историко-культурного наследия.

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

Согласно статистическим данным, можно отметить снижение смертности (на 1000 человек населения), а также снижение младенческой смертности в рамках Актюбинской области. Также наблюдается положительная динамика в снижении уровней заболеваний (по показателям смертности населения по основным классам причин смерти на 100 000 человек населения). Так, в сравнении с 2021 годом, в 2022 году снизился уровень таких заболеваний, как: злокачественные и доброкачественные новообразования, болезни системы кровообращения, ишемические болезни сердца, инсульт, а также болезни органов пищеварения, болезни органов дыхания, инфекционные и паразитарные болезни

В процессе проведения работ на объектах проектирования, основным риском здоровью населения в районе намечаемой деятельности является загрязнение атмосферного воздуха. В ходе планируемой деятельности в атмосферу возможно поступление широкого спектра загрязняющих веществ. При этом основной вклад в общий выброс будет вносить следующее вещество: пыль неорганическая. Ввиду значительной отдаленности проектируемого объекта от населенного пункта (с. Сулуколь расположено более 8 км в северо-восточном направлении), тем самым отмечая, что планируемые работы и эксплуатация объекта не повлияет на здоровье населения.

В соответствии с Законом РК «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарно-эпидемиологическая обстановка рассматривается в разрезе санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Объекты историко-культурного наследия. Историко-культурное наследие является важнейшим свидетельством исторической судьбы каждого народа, основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, которое требует защиты.

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

В пределах территории не было обнаружено ни одного объекта, представляющего историко-культурную ценность.

Согласно справке № 01-04-01/877 от 03.07.2023 г., выданной Комитетом лесного хозяйства и животного мира РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» при Министерстве экологии и природных ресурсов РК на участке работ памятники историко-культурного назначения отсутствуют.

Историко-культурная экспертиза проведена в соответствии с Законом РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта РК от 21 апреля 2020 г №99.

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.

В период строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от следующих процессов:

- земляные работы;
- пересыпка инертных материалов;
- монтаж и покраска металлоконструкций и оборудования.
- работа автотранспорта

Источник выбросов – Строительная площадка:

- 01 – снятие ПРС
- 02 – выемка грунта
- 03 – формирование насыпи
- 04 – обратная засыпка
- 05 – пересыпка инертных материалов
- 06 – планировка поверхностей
- 07 – рекультивация нарушенных земель
- 08 – сварочные работы
- 09 – лакокрасочные работы
- 10 – газовая резка металла.
- 11 – работа автотранспорта.

Количество образующихся отходов на период строительства составит 7,082205 тонн/период, определено 14 видов образующихся отходов.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от следующих процессов:

- хранения руды;
- первой стадии дробления;
- второй стадии дробления;
- третьей стадии дробления;
- сухой магнитной сепарации;
- склада магнитного концентрата.

Источник – склад исходной руды

Источник выбросов – приемный бункер

Источник выбросов – Аспирационная система - Циклон №1

- 01 – пересыпка руды на вибрационный колосниковый грохот
- 02 – работа грохота
- 03 – пересыпка с грохота на щековую дробилку
- 04 – работа щековой дробилки
- 05 – пересыпка с щековой дробилки на конвейер разгрузки 110-CV-02
- 06 – работа конвейера 110-CV-02

Источник выбросов – Аспирационная система - Циклон №2

- 01 – пересыпка с конвейера 110-CV-02 на грохот
- 02 – работа грохота
- 03 – пересыпка с грохота на конвейер 110-CV-03
- 04 – работа конвейера 110-CV-03
- 05 – пересыпка с конвейера 110-CV-03 на питатель дробилки
- 06 – пересыпка с питателя в дробилку
- 07 – работа конусной дробилки
- 08 – пересыпка с дробилки на конвейер 120-CV-01
- 09 – работа конвейера 120-CV-01
- 10 – пересыпка с грохота на конвейер 130-CV-02
- 11 – работа конвейера 130-CV-02

Источник выбросов – Аспирационная система - Циклон №3

- 01 – пересыпка с конвейера 130-CV-02 на грохот
- 02 – работа грохота
- 03 – пересыпка с грохота на конвейер 130-CV-03
- 04 – работа конвейера 130-CV-03

- 05 – пересыпка с конвейера 130-CV-03 на вибрационные питатели (2 ед.)
- 06 – пересыпка с питателей на конусные дробилки (2 ед.)
- 07 – работа дробилок
- 08 – пересыпка с дробилок на конвейер 130-CV-01
- 09 – работа конвейера 130-CV-01
- 10 – пересыпка с грохота на конвейер 210-CV-01
- 11 – работа конвейера 210-CV-01
- 12 – пересыпка с конвейера 210-CV-01 в установки СМС (2 ед.)
- 13 – работа установок СМС
- 14 – пересыпка магнитной руды с установок СМС на конвейер 210-CV-02
- 15 – работа конвейера 210-CV-02
- 16 – пересыпка магнитной руды с конвейера 210-CV-02 на конвейер 210- CV-03
- 17 – работа конвейера 210- CV-03
- 18 – пересыпка немагнитного продукта с установок СМС на конвейер 210-CV-04
- 19 – работа конвейера 210-CV-04
- 20 – пересыпка немагнитного продукта с конвейера 210-CV-04 на конвейер 210-CV-05
- 21 – работа конвейера 210-CV-05
- 22 – пересыпка немагнитного продукта с конвейера 210-CV-05 в силос
- 23 – пересыпка магнитного продукта с конвейера 210-CV-03 на открытый склад магнитного концентрата
- 24 – силос.

Источник выбросов – склад магнитного концентрата

Количество образующихся отходов на период эксплуатации составит 70,310005 тонн/период, определено 14 видов образующихся отходов.

7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Возможные причины возникновения и развития аварийных ситуаций с учетом отказов и неполадок оборудования, возможных ошибочных действий персонала, внешних воздействий природного и техногенного характера:

- ошибочные действия персонала (несоблюдение графиков технологического обслуживания и ремонта оборудования, выполнение работ с отклонением от технологических регламентов);
- отказ и неполадки оборудования (нарушение технологических процессов, физический износ, коррозия, ошибки при проектировании и изготовлении, прекращение подачи энергоресурсов и пр.);
- нарушение правил пожарной безопасности (проведение огневых работ с нарушением требований безопасности);
- нарушение правил эксплуатации технологического оборудования;
- нарушение требований безопасности при использовании, хранении, транспортировании горючих веществ;
- неисправности КИП, средств автоматики и сигнализации;
- внешние воздействия природного характера (ливневые дожди, обильные снегопады, наводнения, оползни, разломы поверхности);
- постороннее вмешательство (террористическая деятельность).

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

К числу разработанных мер по уменьшению риска аварий относятся следующие мероприятия:

- постоянный контроль за проектным ведением работ, проведение наблюдений за технологическими процессами, состоянием систем и сооружений КСМС, состоянием охраны труда и соблюдением техники безопасности;
 - разработка специальных инструкций по ликвидации аварий на каждом опасном производственном объекте;
 - вводный инструктаж при поступлении на работу и инструктажи при производстве работ;
 - обучение безопасным приемам труда;
 - противоаварийные и противопожарные тренировки;
 - строгое соблюдение персоналом всех требований, нормативов, инструкций по безопасному ведению работ при эксплуатации всех участков предприятия;
 - планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;
 - проведение мониторинга аварийных ситуаций на промышленном объекте;
 - обучение работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях;
- поддержание в постоянной готовности локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- разработка перспективных текущих планов по защите объекта от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и планов действий по их ликвидации;
 - создание материально-технической базы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оказанию помощи пострадавшим.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций из-за отказов и неполадок в работе оборудования предусмотрены:

- графики проверок предохранительных защит;
- графики профилактических работ на оборудовании;

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

При решении задач оптимального управления предприятием главным является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании производства.

Обязательному оповещению подлежат следующие происшествия:

- месте и времени аварии, инцидента;
- характере и масштабе аварии, инцидента;
- наличии и количестве пострадавших;
- необходимости вызова аварийно-спасательных служб, службы скорой медицинской помощи;
- силы и средства ЧС и ГО, привлекаемых для ликвидации ЧС.

Оповещение персонала осуществляется по телефону, звуковой связи. Оповещение территориальных органов, находящихся за пределами объекта, осуществляется по каналам проводной телефонной и мобильной связи.

Оповещение государственных органов: управление по госконтролю за ЧС и промышленной безопасностью, инспектор по охране труда Департамента Министерства труда и социальной защиты населения, санитарно-эпидемиологическая служба, прокуратура, департамент внутренних дел рассматриваемой области.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению

чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8. Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду это система действий, используемая для управления воздействиями, снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

В тех случаях, когда выявляются значительные неблагоприятные воздействия основная цель заключается в поиске мер по их снижению.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия способные обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как были реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на стационарных источниках выбросов предусмотрены пылеулавливающие установки.

Для снижения воздействия производимых работ на окружающую среду предусмотрены природоохранные мероприятия согласно Приложению 4 ЭК РК.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- исключение пыления с автомобильной дороги (с колес и др.);
- использование шин с низким давлением на почву;
- предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении дробление и вибрационных грохотов (организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей);
- для очистки запыленного воздуха предусмотрена установка системы аспирации, эффективность очистки воздуха фильтровального агрегата составляет 90%;
- ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;
- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики

оборудования;

- использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- осуществление инструментальных замеров на границе СЗЗ;
- выполнение работ, согласно технологическому регламенту.

Проектные решения по уменьшению воздействия на атмосферный воздух являются достаточными.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира:

- предусмотреть организацию пылеподавления в теплое время года, или использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления);
- физические и юридические лица в случае использования земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений;
- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания;
- сохранение биоразнообразия растительного мира, а также естественных экосистем, предотвращение и недопущение вредного влияния антропогенной деятельности на условия их функционирования;
- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.
- запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам.
- озеленение территории предприятия и уход за зелеными насаждениями.

Мероприятия по охране водных ресурсов:

Поверхностные и подземные водные объекты для водоснабжения не используются. Грунтовые воды на глубине 6 м не вскрыты.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предпринят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность. Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод:

- недопущение разлива ГСМ при заправке спецтехники, обязательное использование поддонов;
- оснащение участков контейнерами для сбора бытового мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления).

Мероприятия по охране земель:

Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке действующего производства.

Мероприятия по обращению с отходами:

- осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.
- временное хранение всех отходов потребления и производства в герметичных емкостях на специальных площадках.

- создание специальных гидроизолированных площадок для сбора отходов.

Мероприятия по радиационной, биологической и химической безопасности:

Меры по обеспечению радиационной, биологической и химической безопасности не требуются, так как на территории отсутствуют соответствующие источники загрязнения.

Мероприятия по снижению антропогенного воздействия от шума, вибрации и электромагнитных полей:

- регулярное техническое обслуживание: Проведение регулярного технического обслуживания оборудования для минимизации вибрации и шума. Регулярные проверки и устранение неисправностей помогут поддерживать оборудование в хорошем состоянии и снижать его вибрацию и шум;

- организация рабочих процессов: оптимизация рабочих процессов и распределение рабочих мест таким образом, чтобы минимизировать воздействие шума и вибрации на окружающие объекты и рабочих;

- обучение персонала: проведение обучающих программ для персонала по правильной эксплуатации оборудования и соблюдению мер безопасности, что может помочь снизить антропогенное воздействие на окружающую среду.

Мероприятий по управлению отходами:

- осуществление системы отдельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте.

- создание специальных площадок для сбора отходов.

- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

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

- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацией по договору;

- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории предприятия

В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории объекта.

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

Перечень нормативно-технической документации, использованной при разработке Отчёта о возможных воздействиях:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481 (с изменениями и дополнениями);
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждённых приказом и. о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г.;
- Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Актюбинской области;
- Технический отчет инженерно-геологических изысканий (Актюбинская область, Айтекебийский район);
- «Правила проведения общественных слушаний», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286.
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного

мира» от 9 июля 2004 года №593 (с изменениями и дополнениями по состоянию);

- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2021 года №288-VI;
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г. №219 (с изменениями и дополнениями);
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;
- **СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума»;**
- «Классификатор отходов», утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.
- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
- 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.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана 2004.
- «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020.