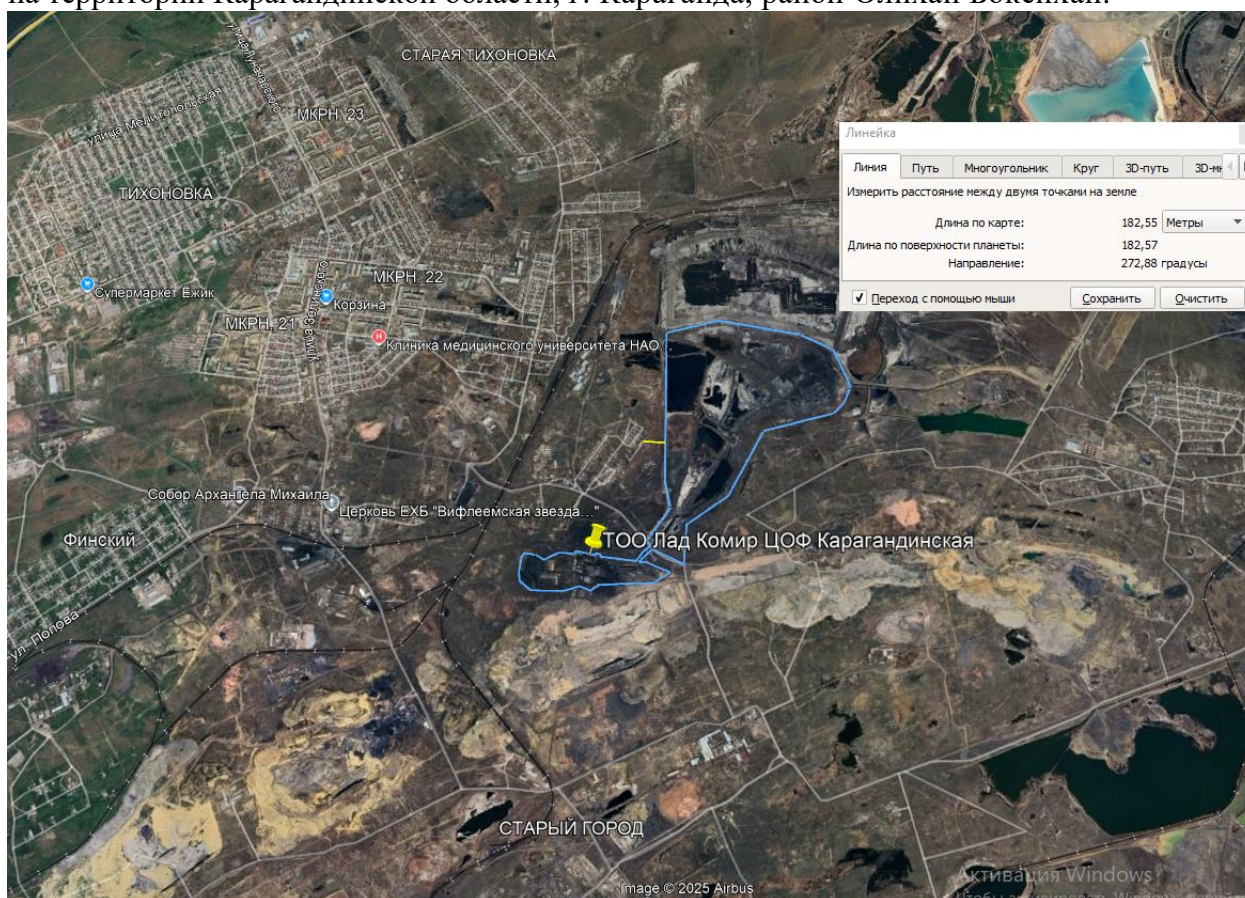


## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Участок введения планируемых работ в административном отношении расположен на территории Карагандинской области, г. Караганда, район Элихан Бөкейхан.



Географические координаты: 49°53'21.79"с.ш.; 73° 7'19.60" в.д.

Центральная обогатительная фабрика «Карагандинская» ТОО «Лад-Комир» расположена в Октябрьском районе г. Караганды в районе Старого города. Предприятие имеет одну промплощадку. Юго-восточнее на расстоянии 1,3 км располагается завод им. Пархоменко, восточнее на расстоянии 0,8 км располагается спец. АТП, на расстоянии 1,3 км в том же направлении — шахта «Северная».

Селитебная зона расположена на расстоянии более 0,18 км.

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:

Численность населения области на 1 марта 2025г. составила 1133,5 тыс. человек, в том числе 930,5 тыс. человек (82%) – городских, 203,0 тыс. человек (18%) – сельских жителей.

Этнический состав области: казахи – 51,26 %, русские - 32,24 %, украинцы – 3,95 %, немцы – 3,15 %, татары – 2,6 %, корейцы – 1,43 %, белорусы – 0,98 %, поляки – 0,44 %, азербайджанцы – 0,41 %, чеченцы – 0,39%, другие – 3,1 %

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

Товарищество с ограниченной возможностью «Лад-Комир», Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район Элихан Бөкейхан, улица Красина, 7

**4) краткое описание намечаемой деятельности:**

**вид деятельности:** обогащение угля марки «К» и «КО» горнодобывающих предприятий Карагандинского бассейна.

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

ЦОФ «Карагандинская» ТОО «Лад-Комир» занимается обогащением угля марки «К» и «КО» горнодобывающих предприятий Карагандинского бассейна. На фабрике принята схема классифицированной отсадки. Обогащение производится в отсадочных машинах ОМ-18 для крупного класса (13-75мм) и мелкого класса (0.5-13мм). Класс 0- 1 мм обогащается методом флотации.

Производственная мощность обогатительной фабрики составляет переработка 120 тыс. т рядового угля в месяц, 1440 тыс.т/год.

Режим работы – 7764 час/год:

- концентрат – 720 тыс.т/год

- хвосты – 288 тыс.т/год

- породы – 288 тыс.т/год

- промпродукт – 144 тыс.т/год

Режим работы: 365 дней/год, 24 ч/сутки

Количество персонала: 108 человек

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

На фабрику поступает уголь марки К и КО в шихте трудной обогатимости.

На ямы привозных углей сырье завозится полувагонами грузоподъемностью 70т и разгружаются в бункера на ямах привозных углей или автомашинами грузоподъемностью 25т, разгружаются на один из складов рядового угля, по мере необходимости погрузчиком подается в бункера ям привозных углей.

Питателем КЛ-8-0 с пылезащитным укрытием уголь разгружается на ленточный конвейер В-1200. С ленточного конвейера В-1200 пересыпается на ленточный конвейер В-1400. На шатре ям привозных углей установлена аспирационная система, которая удаляет пыль с перепадов питателей и конвейеров на ямах привозных углей.

Далее уголь, поступающий в углеподготовительный цех, подвергается грохочению на классы +75 мм, -75 мм. Разделение угля производится на двух грохотах типа ГИТ-51А (одновременно не используются), грохота оснащены пылезащитным укрытием. Для предотвращения попадания металла в дробилки над ленточным конвейером В-1400 перед грохотом ГИТ 51А установлена магнитная шайба. На отметке 17 м углеподготовки установлен вентилятор для пылеподавления с перепадов грохотов ГИТ-51 и ленточного конвейера В-1400. Уголь класса +75 мм подвергается частично ручной породовыборке на ленточном конвейере В-1000, далее поступает на дробление на двухвалковую дробилку ДДЗ-6м или ДРО 577 и в аккумулярующие бункеры.

Уголь класса -75 мм распределяется по бункерам ленточным конвейером В-1000, ленточный конвейер и грохот имеют пылезащитное укрытие полностью по всей длине. На отметке 11 м углеподготовки установлена аспирационная система для пылеподавления с дробилок и ленточных конвейеров.

Ленточным конвейером В-1200 длиной 28 м, полностью закрытом пылезащитным укрытием, уголь с аккумулирующих бункеров подается на обогащение в основное производство. Узел пересыпки с конвейера В-1200 оборудован пылезащитным укрытием.

Далее цепочкой ленточных конвейеров: В-1400 длиной 73,5 м, В-1200 длиной 20 м, В-1200 длиной 35 м уголь попадает на мокрую классификацию грохот типа ГИСТ-72, где подвергается разделению на классы +13 мм и 0.5-13 мм. Уголь класса +13 мм и 0.5-13 мм поступает на две отсадочные машины ОМ-18. Узлы пересыпки на ленточные конвейеры оснащены пылезащитным укрытием.

Отделение отсадки углей классов +13 мм и 0.5 – 13 мм предназначается для разделения углей в зависимости от плотности под действием силы тяжести и сопротивления среды разделения на три продукта: концентрат, промпродукт, порода.

Порода класса 0,5 - 75 мм обезвоживается в элеваторе и поступает в породный бункер. Оттуда сразу пересыпается на склад, затем в автотранспорт

Промпродукт класса 0.5-13 мм обезвоживается на грохотах типа ВП-2 и центрифугах тип ФВИ-1001, промпродукт класса +13 мм - в элеваторе, затем поступает в промпродуктовый бункер. Далее при помощи ручного шибера поступает на ленточный конвейер В-1000 длиной 28 м, перегружается на ленточный конвейер В-1000. Затем далее подается на ленточный конвейер В-1000 длиной 64 м, и с него разгружается на уличный склад.

Все продукты, полученные при обогащении угля на отсадочных машинах (коксовый, энергетический концентрат) и флотационных машинах (флотоконцентрат), подвергается обезвоживанию, доведя содержание влаги до пределов, установленных техническими условиями и временными нормами.

-Крупный концентрат (коксовый, энергетический) класса +13мм обезвоживается на грохотах ВП-2

Флотоконцентрат обезвоживается на вакуум-фильтрах (класс 0-0.5мм)

Концентрат коксовый и энергетический после обогащения рядового угля класса +13 мм в отсадочной машине ОМ-18 для крупных классов, с последующим обезвоживанием на грохоте тип ВП-2 поступает в бункера.

Концентрат коксовый и энергетический, после обогащения рядового угля класса 0.5 – 13 мм в отсадочной машине ОМ-18 для мелких классов, с последующим обезвоживанием на грохотах ВП-2 и центрифугах ФВИ 1001

Мелкий концентрат (коксовый, энергетический) класса 0.5-13 мм в смеси с флотоконцентратом (класс 0-0.5 мм) подвергается термической сушке на сушильных агрегатах. Затем цепочкой ленточных конвейеров В-1400 длиной 40 м (полностью укрыта пылезащитным укрытием), В-1400 длиной 140 м (пылезащитное укрытие установлено в месте перегрузки), В-1000 длиной 27 м поступает на склад готовой продукции. Вентилятор для пылеподавления установлен на отметке 4.2 м сушек и удаляет пыль с ленточных конвейеров В-1400 длиной 40 м и 140 м.

**примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:**

площадь участка работ составляет 121,44 га

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

Ввиду того, что предприятие является действующим с действующей инфраструктурой, то смена места расположения объекта, строительство новых зданий и сооружений является нецелесообразной, как с точки зрения экономики, так и экологии

Принятая технология также является наиболее оптимальной, проверенной годами

Выбор предлагаемых вариантов осуществления 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. По результатам технико-экономического изыскания принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

**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:** не прогнозируется.

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

В соответствии с письмом №ЗТ-2025-00829830 от 04.04.2025г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира»: «согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустroительное предприятие» указанный участок по плaново – картографическим материалам лесоустroйства, расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и не относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

**земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):**

Предприятие действующее.

Дополнительного изъятия земель, использования не предусмотрено. По возможности при работах будут использоваться существующие дороги и площадки.

В районе расположения объекта отсутствуют заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

**воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):**

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды предприятия составляет 12070 м<sup>3</sup>/год. Водоотведение равно водопотреблению

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Обогащительная фабрика ЦОФ «Карагандинская» ТОО «Лад-Комир» относится к фабрикам с мокрым процессом обогащения. Для бесперебойной работы фабрики и рационального использования водных ресурсов на предприятии предусмотрена обратная система водоснабжения, представленная системой шламоотстойников, образованных засчет сброса хвостов обогащения угля, и прудов осветлителей технической воды, необходимых для ее повторного использования в технологическом процессе.

Согласно «Технологического регламента по эксплуатации шламоотстойников ЦОФ «Карагандинская», общая потребность в воде составляет 6898,376 тыс. м<sup>3</sup>/год, из которых:

- 6350,576 тыс. м<sup>3</sup> – подается из осветляющих отстойников;

- 547,8 тыс. м<sup>3</sup> – дефицит оборотной воды, восполняемый из р. Солонка.

Работы будут проводиться вне водных объектов, водоохраных зон и полос водных объектов

**атмосферный воздух:**

Произведенный расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ показывает отсутствие превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

**сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** не прогнозируется;

**материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** не прогнозируется;  
**взаимодействие указанных объектов:** не прогнозируется.

**б) 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:**

**Атмосфера.** При проведении работ предусмотрен 71 источник загрязняющих веществ: 22 организованных и 49 неорганизованных

Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит: 1529.22796 т/год

При проведении работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния, сера диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, взвешенные частицы, железо оксиды, марганец и его соединения, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды, пыль древесная, пыль абразивная, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (класс опасности - 4) - 0.00304 т/год

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

#### **Водные ресурсы.**

Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется из централизованных сетей на основании договора. Отведение сточных вод, имеющих хозяйственно-бытовое происхождение, осуществляется в септик на территории предприятия, который по мере его заполнения откачивается на основании договора сторонней организацией.

Обогащительная фабрика ЦОФ «Карагандинская» ТОО «Лад-Комир» относится к фабрикам с мокрым процессом обогащения. Для бесперебойной работы фабрики и рационального использования водных ресурсов на предприятии предусмотрена оборотная система водоснабжения, представленная системой шламоотстойников, образованных засчет сброса хвостов обогащения угля, и прудов осветлителей технической воды, необходимых для ее повторного использования в технологическом процессе.

Водоотведение от технологических нужд не предусмотрено

В районе расположения объекта отсутствуют поверхностные водоемы. Таким образом, работы будут проводиться строго за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников района.

#### **Физические факторы воздействия.**

Проведение работ не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Основным источником шума в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецтехники. Уровень шума соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

#### **Отходы производства и потребления.**

Согласно проведенному анализу технологии производства, определен перечень отходов, образующихся в процессе ведения работ.

- Твердые бытовые отходы (ТБО)

Образуются в процессе жизнедеятельности персонала

Нормативное образование твердых бытовых отходов составляет – 8,1 т/год.

Код отхода: № 20 03 01.

Собираются в металлические контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

- Смет с территории

Образуется в процессе уборки территории

Нормативное образование смета с территории составляет - 1,5 т/год.

Код отхода: № 20 03 03.

Смет собирается в специальных контейнерах, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Медицинские отходы

Образуются при оказании первой медицинской помощи

Нормативный объем медицинских отходов составляет: 0,011 т/год

Код отхода: 18 01 04

Собираются в специализированные контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

- Ртутьсодержащие лампы

Образуются в результате эксплуатации осветительных приборов

Нормативный объем ртутьсодержащих ламп составляет: 0,004 т/год

Код отхода: 20 01 21\*

Собираются в картонную упаковку на специальных стеллажах на складе, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

- Отработанное масло

Образуются при обслуживании станочного оборудования

Нормативное образование отработанных масел составляет – 14,58 т/год.

Код отхода: № 13 02 08\*

Отработанные масла собираются в герметичные емкости, используются на собственные нужды

- Промасленная ветошь

Образуется при обслуживании станочного оборудования

Нормативное образования промасленной ветоши составляет – 0,229 т/год.

Код отхода: № 15 02 02\*

Собирается в закрытый металлический контейнер, по мере накопления вывозится на специализированное предприятие, по договору.

- Отходы деревообработки

Образуются в процессе обработки лесоматериалов и изготовления деревянных изделий

Нормативный объем отходов деревообработки составляет: 46,02 т/год

Код отхода: 03 01 05

Собираются в металлическом бункере (циклоны) и контейнере, используются на собственные нужды предприятия.

- Лом цветных металлов

Образуется при ремонте и обслуживании производственного и электротехнического оборудования.

Нормативный объем образования лома цветных металлов составляет – 0,05 т/год.

Код отхода: № 19 12 03

Лом цветных металлов собирается в закрытом складе, используется на нужды предприятия

- Лом черных металлов

Образуется при ремонте электротехнического оборудования, а также при списании оборудования, при ремонтных и строительных работах

Нормативный объем образования лома черных металлов составляет – 30 т/год.

Код отхода: № 19 12 02

Лом черных металлов собирается на специальной площадке предприятия, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Металлическая стружка

Образуется при обработке металла на станках.

Нормативный объем металлической стружки составляет: 0,048 т/год

Код отхода: 19 12 02

Собираются в металлическом контейнере, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Лом и пыль шлифовальных кругов.

Образуются в процессе изнашивания абразивных кругов.

Норматив образование отработанных шлифовальных кругов составляет - 0,008 тонн в год.

Код отхода: № 12 01 21

Отход собирается в контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

- Огарки электродов

Образуются в процессе проведения сварочных работ

Нормативное образование огарков электродов составляет 0,15 т/год.

Код отхода: № 12 01 13.

Собираются в металлическом контейнере, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Лом кабеля

Образуется при замене поврежденных электролиний.

Нормативное образование лома кабеля составляет 0,496 т/год.

Код отхода: № 17 04 11

Лом кабеля накапливается на специально отведенном участке, используются на нужды предприятия (замена небольших участков повреждений электролиний или в качестве смотки)

- Отходы резинотехнических изделий (РТИ)

Образуются при замене участков конвейерных лент.

Нормативное образование отходов резинотехнических изделий на предприятии составляет 0,3 т/год

Код отхода: № 19 12 04

Отходы РТИ не накапливается и не складировается, используются на нужды предприятия (изготовление прокладок, муфт, фартуков.)

- Вышедшая из употребления спецодежда и спец.обувь

Образуется по истечению срока службы

Нормативное образование вышедшей из употребления спецодежды и спец.обуви составляет 1,369 т/год

Код отхода: № 20 01 10

Вышедшая из употребления спецодежда и спец обувь или передается работникам в постоянное личное пользование, или складировается на складе, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Отработанные самоспасатели

Самоспасатели используются для защиты органов дыхания.

Нормативное образование отработанных самоспасателей составляет - 0,047 т/год.

Код отхода: № 15 02 03

Отработанные самоспасатели собираются в металлический контейнер, по мере накопления утилизируются согласно инструкции

- Золошлаковые отходы

Образуются при сжигании угля в производственной котельной, сторожевых помещениях, механическом цехе (кузнечный горн), встроенной котельной автобуса, помещению нарядной, сушке концентрата

Нормативное образование золошлаковых отходов составляет 3252,768 т/год

Код отхода: № 10 01 01

Золошлаковые отходы собираются на складах золы, используются на собственном предприятии.

- Производственно-строительные отходы

Образуются в процессе производственно-строительных процессов

Нормативное образование производственно-строительных отходов составляет 0,5 т/год.

Код отхода: № 17 09 04

Производственно-строительные отходы накапливаются на спец. площадке используются на нужды предприятия, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Отработанная тара из-под масел

Образуются в процессе использования масел

Нормативное образование тары из-под масел составляет 4,2 т/год.

Код отхода: № 05 01 10

Отработанная тара из-под масел накапливаются на спец. площадке используются на нужды предприятия или вывозятся на специализированное предприятие, по договору

- Хвосты обогащения угля (хвосты флотации угля).

Образуются в процессе обогащения угля в технологическом комплексе обогатительной фабрики.

Нормативный объем образования хвостов обогащения – 288 тыс. т

Код отхода: не классифицируются

Хвосты обогащения поступают на хвостохранилище для размещения, переработки на собственном предприятии или передаются сторонним предприятиям

- Породы обогащения

Образуется в процессе обогащения угля в технологическом комплексе обогатительной фабрики.

Нормативный объем образования породы – 288 тыс. т

Код отхода: не классифицируются

Породы обогащения поступают на склады с последующей передачей сторонней организации или использованием на собственные нужды

- Отходы породовыборки

Образуется в процессе ручной выборки породы.

Нормативный объем образования отходов породовыборки – 135 т

Код отхода: не классифицируются

Отходы породовыборки поступают на склады с последующим сжиганием в котельной

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Заклучены договоры на вывоз всех видов отходов со специализированными организациями (имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (переработка, обезвреживание, утилизация и (или) уничтожение опасных отходов))

Хвосты складировются на собственном специально оборудованном накопителе - хвостохранилище

## **7) информация:**

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

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

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

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается 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.

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

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению являются следующие мероприятия:

- должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности техники, все замеченные неисправности должны быть устранены.

- необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

Ликвидация аварии требует от бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

## **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;**

Работы будут проводиться в пределах действующего объекта, растительность и животные в месте проведения работ практически отсутствуют. Приобретение,

использование растительного и животного мира не предусмотрено. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат. Работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений. ТОО «Лад-Комир» предусмотрено обязательное озеленение территории.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

**9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ52VWF00322135 от 02.04.2025 г.

Письмо № ЗТ-2025-00829830 от 04.04.2025г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира»

Письмо № ЗТ-2025-00829462 от 20.03.2025 г. КГП на пхв "Карагандинская городская ветеринарная станция" Управления ветеринарии Карагандинской области

Письмо № ЗТ-2025-00830158 17.03.2025г. ГУ "Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области"

Письмо № ЗТ – 2025-00829312 от 20.03.2025 г. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов