

Краткое нетехническое резюме

**Для карьера по добычи и переработки мрамора на
месторождении «Экпендинское» ТОО «Алатау мрамор»,
расположенного в Ескельдинском
районе области Жетісу.**

Краткое нетехническое резюме включает:

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

Рассматриваемый объект расположен в Ескельдинском районе области Жетісу. Экпендинское месторождение мрамора расположено в 2,07 км к югу от пос. Сырымбет Ескельдинского района области Жетісу, в 12 км к юго-западу от г.Ескельдинский район. Площадь горного отвода 13,0 га. Ближайший водный источник (р.Кусак) расположен на расстоянии 2,729км в западном направлении.

Основным видом деятельности ТОО «Алатау Мрамор» является добыча и переработка мраморных блоков, а также производство мраморного щебня и мраморной крошки различных фракций.

Координаты угловых точек горного отвода

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
•	44°50'06"	78°40'23"
•	44°50'07"	78°40'27"
•	44°50'07"	78°40'36"
•	44°50'02"	78°40'42"
•	44°50'00"	78°40'46"
•	44°49'54"	78°40'40"
•	44°49'59"	78°40'28"
•	44°50'01"	78°40'21"
•	44°50'04"	78°40'19"
Центр ГО	44°50'03"	78°40'31"
Площадь участка – 13,0 га		

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.

Рассматриваемый объект расположен в Ескельдинском районе области Жетісу. Экпендинское месторождение мрамора расположено в 2,07 км к югу от пос. Сырымбет Ескельдинского района области Жетісу, в 12 км к юго-западу от г.Ескельдинский район. (Численность населения в с.Сырымбет составляет 2 059 человек, а в г.Текели - 29 253 человек). Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и на границе жилой зоны не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Алатау мрамор»

область Жетісу,

Ескельдинский район,

с.Екпенди, ул.Ескелді 9.

Тел: 8 701 519 63 43

e-mail: Alatay_mramor@mail.ru

Директор Шардарбеков Г.Д.

4 Краткое описание намечаемой деятельности.

4.1) Вид деятельности;

Основным видом деятельности ТОО «Алатау Мрамор» является добыча и переработка мраморных блоков, а также производство мраморного щебня и мраморной крошки различных фракций.

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

На территории объекта расположены следующие здания и сооружения:

- Двухэтажный административно-бытовой корпус (АБК);
- Котельная;
- Участок переработки мрамора;
- Дробильно–сортировочная установка №1(основная);
- Дробильно–сортировочная установка №2;
- Дробильно–сортировочная установка №3;
- Сварочный участок;
- Механический цех.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Территория участка

- Источник 6001 – Буровые работы. Бурение скважин;
- Источник 6002 – Взрывные работы (залповый выброс);
- Источник 6003 – Машина камнерезная баровая;
- Источник 6004 – Гидромолот (Отбойный молоток);
- Источник 6006 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6007 – Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС);
- Источник загрязнения 6008 – Погрузка ПРС на автосамосвал;
- Источник загрязнения 6009 – Разгрузка и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) в отвалы;
- Источник загрязнения 6010 – Заправка техники дизтопливом;
- Участок переработки мрамора

ДСУ №1 (Основной участок)

- Источник 6011 – Пост сыпки каменной породы в приемный бункер;
- Источник 6012 – Щековая дробилка;
- Источник 6013 - Ленточный конвейер;
- Источник 6014 - Ленточный конвейер;
- Источник 6015 – Грохот (сито);
- Источник 6016 - Ленточный конвейер. (фр.0-3мм);
- Источник 6017 – Ссыпка, хранение и погрузка мраморного щебня фракцией 0-3мм;
- Источник 6018 - Ленточный конвейер. (фр.5-10мм);
- Источник 6019 – Ссыпка, хранение и погрузка мраморного щебня фракцией 5-10мм;
- Источник 6020 - Ленточный конвейер. (фр.10-20мм);
- Источник 6021 – Ссыпка, хранение и погрузка мраморного щебня фракцией 10-20мм;
- Источник 6022 - Ленточный конвейер. (фр.30-70мм);
- Источник 6023 – Пост сыпка мраморного щебня фракцией 30-70мм на автомашины;

ДСУ №2

- Источник 6024 – Пост сыпки каменной породы в приемный бункер;
- Источник 6025 - Щековая дробилка;
- Источник 6026 - Ленточный конвейер;
- Источник 6027 – Грохот (сито);
- Источник 6028 - Ленточный конвейер (фр.30-70мм);
- Источник 6029 – Пост сыпки мраморного щебня фр.30-70мм на автомашины;
- Источник 6030 - Ленточный конвейер (фр.0-3мм);
- Источник 6031 – Пост сыпки, хранения и погрузки мраморного щебня фр.0-3мм;

ДСУ №3

- Источник 6032 – Пост сыпки каменной породы в приемный бункер;
- Источник 6033 - Щековая дробилка;
- Источник 6034 - Ленточный конвейер;
- Источник 6035 – Грохот (сито);
- Источник 6036 - Ленточный конвейер (фр.30-70мм);
- Источник 6037 – Пост сыпки мраморного щебня фр.30-70мм на автомашины;
- Источник 6038 - Ленточный конвейер (фр.0-3мм);
- Источник 6039 – Пост сыпки, хранения и погрузки мраморного щебня фр.0-3мм;

Сварочный участок

- Источник 6040 - Пост электросварки;
- Источник 6041 - Пост газорезки;

Механический цех

- Источник 6042 – Металлообрабатывающие станки;

Котельная

Источник 0043 – Отопительный котел;

Территория участка

Источник 6044 - Пост разгрузки угля;

Источник 6045 - Пост разгрузки шлака от котла, пост погрузки шлака на автотранспорт;

Источник 6046 – Газовые выбросы от спецтехники

Режим работы по разработке карьера круглый год.

Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 252 дней в году. Общая численность рабочих и ИТР на карьере не превышает 25 человек.

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

Разработка месторождения мрамора осуществляется открытым способом с применением буровзрывной технологии и механизированной добычи блочного камня. Производственный цикл включает подготовку горных работ, добычу полезного ископаемого, погрузочно-разгрузочные операции, транспортировку продукции, а также выполнение вскрышных работ с обращением с почвенно-растительным слоем.

На подготовительном этапе производится бурение взрывных скважин пневматической буровой установкой типа УРБ-2А-2 (или аналогичной). В процессе бурения происходит выделения *неорганической пыли, содержащей диоксид кремния 20–70%*. Общий объем буровых работ составляет 2002 погонных метра при продолжительности работ 471,04 часа в год.

После завершения буровых работ выполняются массовые взрывы с использованием промышленных взрывчатых веществ (граммонит 79/21). Годовой объем добычи мрамора взрывным способом составляет 50 тыс. м³. Максимальный объем единовременно взрывающегося блока составляет 12 500 м³ при расходе взрывчатого вещества 7,25 т за один массовый взрыв. При проведении взрывных работ в атмосферный воздух кратковременно выделяется *неорганическая пыль 20-70%, оксид углерода, оксид азота и диоксид азота*.

Для добычи блочного мрамора применяется баровая камнерезная машина «Виктория-6». Машина осуществляет прорезку массива с помощью баровой пилы, оснащенной твердосплавными резцами. Одновременно могут работать три баровые машины. При выполнении резки происходит выделение *неорганической пыли 20-70%*.

После проведения взрывных работ негабаритные куски горной массы подвергаются дроблению гидромолотами. На участке эксплуатируются три гидромолота, из которых одновременно работают две единицы оборудования, одна находится в резерве. Дробление негабаритных кусков сопровождается выделением пыли неорганического 20-70%.

Добытый до нужных размеров мраморный бут погружаются фронтальным погрузчиком в автотранспорт. В процессе погрузки в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

Транспортирование добытого полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 15 тонн по внутрикарьерным дорогам. При движении транспорта, за счет пыления дорожного полотна в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

Перед началом добычных работ на карьере производятся вскрышные работы предусматривающие снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с последующим его перемещением в специально отведенные временные отвалы для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель. Снятие ПРС производится бульдозером или фронтальным погрузчиком. После снятия грунт загружается в автосамосвалы, транспортируется к месту складирования и разгружается в отвалы. При выполнении операций по снятию, погрузке, разгрузке и хранению почвенно-растительного слоя в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

Для обеспечения работы карьерной техники на производственной площадке организован пост заправки дизельным топливом. Заправка осуществляется из металлических бочек емкостью 200 л с использованием заправочного оборудования. На участке заправляются погрузчики, бульдозеры, экскаваторы и буровая установка.

Автосамосвалы и поливочная техника заправляются за пределами объекта на стационарных автозаправочных станциях. При заправке в атмосферный воздух выделяются *предельные углеводороды (алканы C12–C19) и сероводород*.

На территории имеется участок переработки мрамора, на котором расположены три ДСУ.

На дробильно-сортировочную установку №1 (ДСУ №1) с карьера поступает мраморная горная масса в объеме **60 750 т/год**, что составляет **45 %** общего объема добываемого мрамора.

Первым этапом переработки является разгрузка мраморной породы в приемный бункер дробильно-сортировочной установки. При ссыпки в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

Из приемного бункера материал поступает в щековую дробилку, где производится первичное дробление крупных кусков мрамора до размеров, необходимых для последующей сортировки. Процесс дробления сопровождается выделением *пыли неорганической 20-70%*.

После дробления материал последовательно транспортируется по двум открытым ленточными конвейерами. При транспортировке дробленого материала по ленточным конвейерам с выделением *пыли неорганической 20-70%*.

Далее измельченная горная масса поступает на вибрационный грохот, где производится классификация материала по крупности. В результате сортировки получают четыре товарные фракции мраморного щебня:

- мраморный щебень фракцией **0–3 мм – 12 150 т/год (20 %)**;
- мраморный щебень фракцией **5–10 мм – 12 150 т/год (20 %)**.
- мраморный щебень фракцией **10–20 мм – 15 187,5 т/год (25 %)**;
- мраморный щебень фракцией **30–70 мм – 21 262,5 т/год (35 %)**.

После разделения, каждая фракция по отдельным ленточным конвейерам транспортируется к месту складирования либо непосредственно к месту погрузки.

Щебень фракции 0–3 мм транспортируется на открытый склад готовой продукции, где производится его ссыпка, временное хранение и последующая погрузка фронтальным погрузчиком в автотранспорт потребителей. При пересыпки, хранения и погрузки выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

Аналогичным образом осуществляется транспортировка щебня фракции 5–10 мм. Материал после сортировки поступает на отдельный ленточный конвейер, затем складывается на открытой площадке и по мере необходимости загружается в автосамосвалы. При пересыпки, хранения и погрузки выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

Щебень фракции 10–20 мм также транспортируется отдельным ленточным конвейером на площадку временного хранения. И далее отгружается фронтальным погрузчиком. При пересыпки, хранения и погрузки выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

Щебень крупной фракции 30–70 мм после прохождения грохота подается ленточным конвейером сразу в кузов автотранспорта без промежуточного хранения для вывоза. При пересыпки выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

На дробильно-сортировочную установку №2 (ДСУ №2) с карьера поступает мраморная горная масса в объеме **40 500 т/год**, что составляет **30 %** общего объема добываемого мрамора.

Технологический процесс включает следующие стадии:

Автосамосвалы разгружают мраморную горную массу в приемный бункер. Из приемного бункера материал подается в щековую дробилку, где производится дробление до нужной фракции, пригодной для последующей сортировки. После дробления материал ленточным конвейером подается на сортировочное оборудование (грохот). На грохоте осуществляется разделение дробленого материала по крупности на две товарные фракции:

- мраморный щебень фракцией **30–70 мм – 30 375 т/год (75 %)**;
- мраморный щебень фракцией **0–3 мм – 10 125 т/год (25 %)**.

Крупная фракция 30-70мм транспортируется ленточным конвейером непосредственно к месту погрузки и без промежуточного хранения пересыпается в кузова автосамосвалов для вывоза.

Щебень фракции 0–3 мм транспортируется на открытый склад готовой продукции, где производится его ссыпка, временное хранение и последующая погрузка фронтальным погрузчиком в автотранспорт потребителей. При пересыпки, хранения и погрузки выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

На дробильно-сортировочную установку №3 (ДСУ №3) с карьера поступает мраморная горная масса в объеме **33 750 т/год**, что составляет **25 %** общего объема добываемого мрамора.

Технологический процесс включает следующие стадии:

Автосамосвалы разгружают мраморную горную массу в приемный бункер. Из приемного бункера материал подается в щековую дробилку, где производится дробление до нужной фракции, пригодной для последующей сортировки. После дробления материал ленточным конвейером подается на сортировочное оборудование (грохот). На грохоте осуществляется разделение дробленого материала по крупности на две товарные фракции:

- мраморный щебень фракцией **30–70 мм – 25 12,5 т/год (75 %)**;
- мраморный щебень фракцией **0–3 мм – 8 775 т/год (25 %)**.

Крупная фракция 30-70мм транспортируется ленточным конвейером непосредственно к месту погрузки и без промежуточного хранения пересыпается в кузова автосамосвалов для вывоза.

Щебень фракции 0–3 мм транспортируется на открытый склад готовой продукции, где производится его ссыпка, временное хранение и последующая погрузка фронтальным погрузчиком в автотранспорт потребителей. При пересыпки, хранения и погрузки выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

Для ремонтных работ имеется сварочный участок, на котором расположены:

- пост электросварки, расход электродов МР-3 составляет 150кг/год, При работе поста электросварки выделяются *фтористый водород, оксид железа, оксид углерода и диоксид азота*.

- пост газорезки, расход пропан – бутановой смеси 170кг/год. При работе поста газорезки выделяются *диоксид марганца, фтористый водород, оксид железа, оксид углерода и диоксид азота*.

В механическом цеху расположены:

Цех оснащен станками по механической обработке металла:

- токарный станок (1 шт), время работы 135 ч/год;
- горизонтально-фрезерный станок (1шт), не работает;
- сверлильный станок (1шт), время работы 135 ч/год;
- зубофрезерный станок (долбежный станок) (1шт), не работает;
- заточной станок (1шт), время работы 135 ч/год.

При работе токарного и вертикально - сверлильного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа. При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется *оксид железа и пыль абразивная*.

В котельной установлен отопительный котел. Время работы 4380час/год. Расход угля составляет 30т/год. При горении угля в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен*.

Уголь в количестве 30тонн в год хранится на складе хранения угля При хранении угля в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

Шлак хранится в контейнере в количестве 7,5тонн в год. При хранении угля в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

В период проведения работ на территории объекта будет работать, спецтехника работающая на дизельном топливе. При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются *оксид углерода, углеводород, двуокись азота, углерод сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид*. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей

передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Осуществление деятельности осуществляется на существующей территории, поэтому других вариантов осуществления деятельности не предполагается.

4.4) Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

1.Земельный акт кадастровый номер 24:264:088:792, площадь земельного отвода – 1,1870Га.

2.Земельный акт кадастровый номер 24:264:092:219, площадь земельного отвода – 11,6043Га.

3.Земельный акт кадастровый номер 24:264:088:791, площадь земельного отвода – 0,2087Га. Целевое назначение: для добычи мрамора. Согласно календарного графика срок отработки карьера добычные работы планируется провести в течение 7 лет (2026-2032 гг.). Площадь горного отвода 13,0 га.

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

Рациональным вариантом принят открытый способ разработки Экпендинского месторождения с последующей переработкой мрамора на существующей территории объекта.

Выбор данного варианта обусловлен условиями залегания месторождения и возможностью использования существующей территории, инфраструктуры, техники и оборудования.

При реализации намечаемой деятельности предусматривается выполнение работ в пределах установленной территории, рациональное использование запасов мрамора, организованное обращение с почвенно-растительным слоем и выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий.

Размещение основных производственных объектов на новых территориях проектом не предусматривается.

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

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района.

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет. Негативного влияние на здоровья человека не происходит.

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

Растительный мир

Территория Ескельдинского района характеризуется разнообразным растительным покровом, обусловленным сочетанием равнинных и предгорных участков. На равнинных и низкогорных территориях распространена преимущественно полынно-злаковая и полупустынная растительность. На пастбищных угодьях района наиболее характерны полынь, злаковые травы и кустарниковая растительность; также встречаются тростниковые сообщества.

В более высоких частях района растительный покров сменяется степными, разнотравно-злаковыми и лесо-луговыми сообществами. Для степных участков характерны ковыль, типчак и другие злаковые виды.

В районе размещения Экпендинского месторождения растительность представлена преимущественно естественными травянистыми сообществами, характерными для данной природной зоны. Лесные насаждения на территории производственной площадки отсутствуют.

При проведении горных работ воздействие на растительный покров ограничивается территорией карьера и производственных площадок. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

При соблюдении границ земельного отвода, недопущении необоснованного расширения производственной территории и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий существенного дополнительного воздействия на растительный мир не ожидается.

Животный мир

Животный мир Ескельдинского района представлен видами, характерными для степных и предгорных ландшафтов. На территории района встречаются мелкие млекопитающие, грызуны, зайцы, лисицы и другие представители степной фауны. Из птиц характерны степные и околотовные виды.

В районе размещения Экпендинского месторождения мрамора территория преимущественно используется для производственных и горных работ. Постоянных мест обитания редких и особо охраняемых видов животных непосредственно на территории объекта не выявлено.

Прямого изъятия объектов животного мира в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Существенного воздействия на животный мир не ожидается при осуществлении работ в пределах установленной территории и соблюдении проектных природоохранных мероприятий.

Необратимого негативного воздействия на животный мир в результате эксплуатации объекта не прогнозируется.

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

Эксплуатация данного предприятия осуществляется на уже существующей площадке. Дополнительное изъятие земель за пределами установленной территории для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. При соблюдении проектных решений и предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие на земельные ресурсы и почвы будет локальным и ограниченным территорией проведения горных работ.

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

В районе размещения объекта поверхностные водные объекты, непосредственно затрагиваемые намечаемой деятельностью, отсутствуют. Рассматриваемый объект размещается за пределами водоохранных зон и полос р. Кусак. Ближайший водный источник (р.Кусак) расположен на расстоянии 2,729 км в западном направлении.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не осуществляется. Воздействие на поверхностные и подземные воды в результате намечаемой деятельности не ожидается.

5.5) Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху. Деятельность, а также процессы осуществляемые при эксплуатации объекта, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

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.

Сбор ТБО производится в металлические контейнеры. Отходы хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Отходы золошлака;
- Промасленна ветошь;
- Огарки сварочных электродов.

Согласно данным заказчика на предприятии так же образуются отходы в виде:

- Отработанное масло – 1,0878 т/год
- Отработанные аккумуляторные батареи – 0,258 т/год
- Отработанные автошины – 0,4992 т/год
- Отработанные масляные фильтры – 0,0312 т/год
- Отработанная охлаждающая жидкость (Антифриз) – 0,63084 т/год
- Замазученный грунт – 1,44 т/год

Управление отходами

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения.

Схема управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла отходов, а именно:

- 1) Накопление отходов на месте их образования
- 2) Сбор отходов
- 3) Транспортировка отходов
- 4) Восстановление отходов
- 5) Удаление отходов
- 6) Вспомогательные операции выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта
- 7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов
- 8) Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов

Собственных полигонов и хранилищ отходов на предприятии не имеется. Отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности предприятия, временно хранятся в специально отведенных местах с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.

Отходы предприятия по мере накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Отходы производства и потребления, образующихся на предприятии, относятся к неопасным отходам. Воздействие производственных отходов и ТБО на окружающую среду ожидается незначительное.

ТБО	20 03 01	1,3	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
ТБО	20 03 01	1,3	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО

Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0127	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,002025	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Отработанное масло	13 03 08*	1,0878	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Отработанные автошины	16 01 03	0,4992	Временное хранение на площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0,258	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,0312	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Отработанная охлаждающая жидкость	16 01 14*	0,63084	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Замазученный грунт	17 05 03*	1,44	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Отходы золошлака	10 01 01	7,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ВСЕГО:		12,761765	

Мероприятия

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов; - содержание в чистоте производственной территории. Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК, Программа управления отходами для данного предприятия разрабатывается, т.к. данный объект относится к объектам II категории.

7 Информация:

7.1) О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

7.2) О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и

правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

7.3) О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

8. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Мероприятия по смягчению воздействий – 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 целях предотвращения, минимизации и контроля негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации данного объекта предусматривается реализация комплекса организационных, технических и природоохранных мероприятий.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

- регулярное техническое обслуживание технологического оборудования, карьерной техники и автотранспорта;
- орошение технологических дорог и пылящих участков в сухой период года;
- ограничение скорости движения автотранспорта на территории объекта;
- содержание технологических дорог в исправном состоянии;
- недопущение рассыпания и раздувания сыпучих материалов при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах;
- соблюдение установленных нормативов допустимых выбросов;
- контроль выбросов в соответствии с утвержденной программой производственного экологического контроля.

Мероприятия по охране недр.

- обеспечение рационального и комплексного использования недр при разработке месторождения;
- обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого в соответствии с проектными решениями;
- соблюдение установленных границ и параметров горных работ;
- предотвращение необоснованных потерь и разубоживания полезного ископаемого;
- предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ;
- предупреждение обводнения, пожаров и других процессов, способных привести к ухудшению состояния недр или осложнению их разработки.

Мероприятия по охране поверхностных/подземных вод.

- рациональное использование водных ресурсов;
- контроль водопотребления и водоотведения;
- организация отвода поверхностного стока с производственной территории;
- недопущение сброса загрязненных сточных вод на рельеф местности и в водные объекты;
- предотвращение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в почву и водные объекты;
- содержание водоотводных сооружений в исправном состоянии;
- своевременная ликвидация аварийных проливов.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

- раздельный сбор отходов по видам;
- временное накопление отходов в специально оборудованных местах и соответствующей таре;
- недопущение размещения отходов непосредственно на почве;

- ведение учета образования и движения отходов;
- своевременный вывоз и передача отходов специализированным организациям в установленном порядке;
- недопущение сжигания отходов на территории объекта;
- недопущение захоронения отходов в не предназначенных для этого местах;
- поддержание мест накопления отходов и прилегающей территории в чистоте.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

- эксплуатация технически исправного оборудования и механизмов;
- проведение своевременного технического обслуживания оборудования;
- соблюдение установленного режима работы оборудования;
- ограничение движения автотранспорта установленными технологическими маршрутами;
- при необходимости проведение контроля уровней шума и вибрации в рамках производственного экологического контроля.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

- использование земель в пределах площадей, предусмотренных проектом;
- снятие и раздельное складирование плодородного слоя почвы с участков, подлежащих нарушению;
- недопущение смешивания плодородного слоя почвы с отходами и загрязненными грунтами;
- недопущение захламления и загрязнения территории;
- предотвращение проливов горюче-смазочных материалов;
- оперативная ликвидация загрязнений при возникновении аварийных проливов;
- недопущение несанкционированного складирования отходов и материалов;
- проведение рекультивации нарушенных земель в соответствии с проектными решениями.

Мероприятия по охране растительного покрова.

- ограничение площади нарушения растительного покрова пределами, предусмотренными проектом;
- недопущение движения транспорта за пределами установленных технологических дорог;
- предотвращение загрязнения растительного покрова отходами и нефтепродуктами;
- сохранение растительности на участках, не затрагиваемых деятельностью;
- восстановление растительного покрова на нарушенных землях в рамках рекультивационных мероприятий.

Мероприятия по охране животного мира.

- ограничение движения транспорта установленными технологическими дорогами;
- недопущение уничтожения и повреждения мест обитания животных;
- недопущение разрушения гнезд и других мест размножения животных;
- запрет охоты и незаконного отлова животных на территории объекта;
- соблюдение требований по охране животного мира;
- информирование работников о необходимости бережного отношения к животным.

Мероприятия по производственному экологическому контролю:

- выполнение программы производственного экологического контроля;
- проведение мониторинга атмосферного воздуха, подземных вод, почв и иных компонентов окружающей среды в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан;
- ведение внутреннего учета экологических показателей и своевременное представление отчетности в уполномоченные органы.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций:

- соблюдение требований промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- наличие аварийного запаса сорбирующих материалов и средств локализации возможных разливов;
- обучение персонала действиям при возникновении аварийных ситуаций;
- проведение планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования.

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

- 1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- 2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;
- 3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 5) Единый государственный кадастр недвижимости ; научными и <https://vkomap.kz/исследовательскими> организациями;
- 6) План горных работ для карьера по добычи и переработки мрамора на месторождении «Экпендинское» ТОО «Алатау мрамор», расположенного в Ескельдинском районе области Жетісу;
- 7) другие общедоступные данные.