

**«ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Иссык Тас»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Иссык Тас»,

БИН: 060940000667. Юридический адрес Заказчика Алматинская область,

Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, с.Болек, ул.Жастар, д.52, Телефон

8-701-760-72-26, e-mail info@issyktas.kz

Директор: Накатаева Галия Муратовна

Адрес исполнителя проекта: ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»»

Юридический адрес Исполнителя: 050035, РК, г.Алматы, 8 мкр, дом 4 А, офис 31,

БИН: 931040000540, тел: 8 (7272) 249-60-01, 87017227234, e-mail porikom@listl.ru

Директор: Фетисов Игорь Викторович.

Намечаемая деятельность: Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 455000 м³/год (637000 тонн/год).

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов. Численность работающих: Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

Категория объекта В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко **II категории**.

Цель проекта:

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта; расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению, предварительные нормативы по отходам, образующиеся при эксплуатации объекта; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду Номер: KZ54VWF00137120 Дата: 30.01.2024, инициатор обеспечивает



проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Общие сведения о намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок 221005152059936, кадастровый номер 03-044-152-1435 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью – 20,53га.

Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси. Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га.

Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

Площадка №1 (карьер)

- С севера - территория соседнего карьера;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – ДСУ ТОО «Иссык Тас»;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1000м;
- С юга – территория ТОО «Иссык Тас»;
- С юго- запада – отстойники на расстоянии 250м;
- С запада – дачный массив на расстоянии 900м;
- С северо-запада – территория соседнего карьера, далее дачный массив на расстоянии 340м.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Согласно согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах KZ17VRC00019158 09.04.2024 г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» расстояние от рассматриваемого земельного участка до Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева (БАК) составляет – 200,0 м.

Площадка №2 (ДСУ)

- С севера – свободная территория;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – свободная территория;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1260м;
- С юга – территория ТОО «Иссык Тас»;
- С юго- запада, запада – территория ТОО «Иссык Тас»;
- С северо-запада – территория ТОО «Иссык Тас», далее дачный массив на расстоянии 660м.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м -раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка)) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ19VBZ00048889 от 17.11.2023г. На территории СЗЗ жилых домов нет.

От площадки №1 (карьер) ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в северо-западном направлении на расстоянии 340м.

От площадки №2 (ДСУ) ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в



северо-западном направлении на расстоянии 660 м.
Координаты Широта 43.419968, Долгота 77.404439
занимаемая территория-22,83 га из них:
1. карьер-20,53 га
2. ДСУ-2,3 га

Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности

Предприятие расположено в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе. Енбекшиказакский район образован в 1928 году под названием Сюгатинский район. В 1929 году переименован в Енбекшиказакский район.

Районный центр — село Кара-Кемир (ныне Каракемер), с 1932 года - станица Иссыкская (ныне город Есик).

Рельеф территории района на юге, востоке и юго-востоке горный (гора Караш в хребте Заилийское Алатау, горы Бакай, Сарытау, Согет, Торайгыр), на севере — равнинный (Илийская впадина). Самая высокая точка гора Саз (4241 м) на юго-западе покрыта вечными снегами и ледниками. Поверхность имеет уклон к Капчагайскому водохранилищу.

Растут урюк, дикая яблоня, полынь, чий, таволга, в горах — ель, сосна. Обитает бурый медведь, волк, лисица, горный козёл, косуля, барсук, сурок, водятся фазан и другие птицы, в водоёмах — сазан, форель и другие рыбы.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс. га, Алматинский заповедник, Иссыкский курган, заказник Шынтурген (889 га).

Атмосферный воздух.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ в основном от автомобильного транспорта. Количество и состав выбросов загрязняющих веществ зависит от периода производства.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Климатические условия

Климат района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Средние температуры января -6 до -10°C; июля 20—24°C. Количество атмосферных осадков на равнине 200—400 мм в среднем в год, на горных склонах 550—700 мм.

Гидрографическая характеристика территории

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезам в суглинистой толще. По территории района протекают реки:

Иссык, Турген, Киикбай, Шолак, Шыбыкты, Белшабдар, Каратурык, Лаварсаз, Асы и Шилик. Территорию района с востока на запад пересекает оросительный канал Улькен Алматы (Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева). В горах небольшие моренные озёра (Есик, Жасылкол и др.). На реках сооружены малые ГЭС. На склонах гор Таутургенские и Корамские минеральные источники.

Почва



Равнинная часть занята зоной полупустынь с серозёмными почвами. Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальная зональность: горные степи с злаково разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами и Альпийскими лугами.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа от начала намечаемой деятельности Дробильно-сортировочной установки и карьера по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположенном в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас» изменений в окружающей среде района месторождения не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок №221005152059936, кадастровый номер 03-044-152-1435 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью – 20,53га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты, другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия

Назначение рассматриваемого объекта – добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 455000 м³/год (637000 тонн/год).

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих:

Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

Категория объекта

В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко II категории.

Краткое описание производственных процессов

Карьер

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ.

Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. В карьере пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.



Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ

Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам.

Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин.

Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка».

При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия. Для создания нормальных бытовых условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации.

Транспорт

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ используются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- фронтальный погрузчик XCMG ZL50G – 1шт;
- экскаватор DOOSAN DX420LCA – 1шт;
- автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) – 5шт;
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 1шт;
- Автоцистерна для воды – 1шт;
- Автомобиль для перевозки автозапчастей УАЗ – 1шт.

Заправка карьерной техники осуществляется канистрами, при этом выбросы получаются незначительные и в дальнейших расчетах не учитываются. Автомашины заправляются на сторонних АЗС.

Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Резервное от дизельгенератора, мощностью 34 кВт. Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Генеральный план

Генеральным планом учтена конфигурация отведенного земельного участка, для создания условий безопасности движения, транспортной развязки, обеспечения противопожарных и природоохранных мероприятий. Учитывая общий уклон площадки с естественным стоком, опасности затопления карьера ливневыми водами нет.

Отвод дождевых вод осуществляется по рельефу в пониженное место.

Транспортные условия в районе работ благоприятные, населенные пункты связаны между собой шоссейными и грунтовыми дорогами, проезжими в любое время года.



Автомобильные дороги – существующие, обеспечивают связь со всеми функциональными зонами.

В темное время суток территория объекта освещается.

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 106 кодекса

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

Работы по утилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на месторождении отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

Воздействие на атмосферный воздух

Всего на предприятии 14 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6014):

Площадка №1 (карьер)

-ист. 0001 – Дизель-генератор;

-ист. 6002 – Карьер.

Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком;

-ист. 6003 – Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал;

-ист. 6004 – Карьер. Отвал вскрышной породы;

-ист. 6005 – Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором;

-ист. 6006 – Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 (ДСУ)

-ист. 6007 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер.

-ист. 6008 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные,



грохоты, передаточные узлы.

-ист. 6009 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня).

-ист. 6010 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева).

-ист. 6011 – Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы.

-ист. 6012 – Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.

-ист. 6013 – Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка».

-ист. 6014 – Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород). Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Фоновые загрязнения

Согласно справки по фоновым концентрациям от 23.08.2023г. РГП «Казгидромет» сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ не располагает.

Рассматриваемый объект расположен рядом с.Болек, численность населения которого составляет 4355 человек. (принимая фоновые концентрации при численности жителей менее 10 тыс. человек).

Природоохранные мероприятия

-Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.

-Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается содержать технику в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву.

-В целях снижения пылевых выделений временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой.

-Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

-Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

-Уборка территории промплощадки.

-Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

-Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы веществ с учетом очистки, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.046
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид 327	0.0011
0301	Азота (IV) диоксид (Азотадиоксид) (4)	0.161
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.045



	(IV) оксид)(516)	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1797
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0017
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0044
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2.6432
	Всего	3.1561002

Воздействие на водные объекты .

Водоснабжение - вода на производственные и хоз-бытовые нужды привозная.

Общее водопотребление свежей воды составляет: - 0,747 м3 /сут; 194,22 м3 /год в том числе:

на хозяйственно - бытовые нужды – 0,735 м3 /сут; 191,1 м3 /год;

на мытье полов – 0,012 м3 /сут; 3,12 м3 /год.

Расход технической воды:

Полив территории

Расход воды на полив территории, подлежащей поливу, составляет 0,5л в сутки на 1м2 .

$Q_{\text{сут}} = q * F * 10^{-3} = 0,5 \text{ л} * 500 \text{ м}^2 / 1000 = 0,25 \text{ м}^3 / \text{сут};$

$Q_{\text{год}} = Q_{\text{сут}} * 52 = 0,25 \text{ м}^3 / \text{сут} * 52 = 13,0 \text{ м}^3 / \text{год}.$

q - расход воды на полив 1м2 ;

F - площадь полива, м2 ;

52 – количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

Общее водопотребление воды составляет:

- 0,25 м3 /сут; 13,0 м3 /год.

полив территории - 0,25 м3 /сут; 13,0 м3 /год.

Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 0,747 м3 /сут; 194,22 м3 /год .

Канализация сброса производственных стоков нет. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в центральные сети канализации.

В данном объекте отсутствуют технологические процессы, оказывающие вредное влияние на поверхностные и подземные воды. Предприятие находится за пределами полос естественных водных источников.

Согласно согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ17VRC00019158 09.04.2024 г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» расстояние от рассматриваемого земельного участка до Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева (БАК) составляет – 200,0 м.

Производственные стоки, которые могли быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, в технологических процессах отсутствуют.

На территории объекта токсичные отходы не образуются.

Бытовые отходы подлежат складированию в закрытые мусоросборники с закрывающимися крышками.

Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.



Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа:

Ист. 6001 (работа карьерной техники);

Ист. 6002 (работа дробилок и грохотов).

От площадки №1 (карьер) ближайшая селитебная зона (дачи) находится в северо-западном направлении на расстоянии 340м.

От площадки №2 (ДСУ) ближайшая селитебная зона (дачи) находится в северо-западном направлении на расстоянии 660м.

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии. Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (340м-карьер) и (660м-ДСУ) от жилых домов (дачи).

Источников теплового излучения на площадке нет. Источников электромагнитного излучения на предприятии нет. В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Технологические процессы, используемое оборудование, вредного влияния на почву и водные источники не оказывают.

В производстве не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Подземные сооружения на рассматриваемом объекте отсутствуют.

При использовании автомашин и техники предусматривается ежегодно проводить техническое обслуживание и своевременный ремонт, чтобы не допустить утечки дизтоплива и смазочных масел на почву.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.

На территории объекта, образуются следующие виды отходов:

Смет с территории. Бытовые отходы:

Количество бытовых отходов в год от работающих составит:

От работающих $32 \text{ чел.} * 1,55 \text{ м}^3 * 0,25 * 365 / 260 = 17,4 \text{ т/год}$, Где 0,25 – переводной коэффициент из м³ в тонны;

Смет с территории $M=S*0,005$, т/год $500 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,5 \text{ т/год}$.

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Отходы производства и способы их переработки



№ п/п	Наименование отход	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования т/год	Место размещения
1	ТБО Твердые; пожароопасные; не токсичные	От работающих	V	20 03 01	17.4	На полигон ТБО
2	ТБО Твердые; пожароопасные; не токсичные	Смет с территории	V	20 03 03	2.5	На полигон ТБО
Всего отходов:					19.9	
вывозится на полигон ТБО					19.9	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

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

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В затрагиваемую намечаемой деятельностью не попадают особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции диких животных, важные элементы ландшафта, объекты историко-культурного наследия, территории исторического, культурного или археологического значения, густонаселенные территории. Оценки воздействий, описанные в последующих, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках на территории жилой застройки. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Эксплуатация полигона не окажет влияние на регионально-территориальное природопользование, ухудшение



социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Предусматривается промышленная добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Добычные работы будут проводиться открытым способом. Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Иссык Тас» составляют 5150,0 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №2554 от 09.01.2018г.).

В соответствии с Рабочей программой срок эксплуатации отработки карьера составит 20 лет (2024-2042 г.г.). В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения не будет реализовано. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получит в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не рассматривались альтернативные варианты, включающие:

- различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- различная последовательность работ, так как выбранная последовательность работ обусловлена требованиями нормативных документов;
- различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту), так как условия доступа продиктованы существующей транспортной инфраструктурой;
- различные машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели, так как их перечень обусловлен выбранной технологией.

Размещение предприятия соответствует требованиям Экологического кодекса РК, санитарным нормам и правилам.

Различные условия эксплуатации объекта

Иные условия эксплуатации объекта не рассматривались.

Различные условия доступа к объекту Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас». предусмотрены въездные и выездные дороги к предприятию.

Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных



температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;

- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух;
- строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также постутилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;
- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия;
- возникновения препятствий для использования природной среды, ее ресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды. Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

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

Законных интересов населения на территорию нет, имеется согласование между ТОО «Иссык Тас» и жителями Болекского сельского округа о том что ТОО «Иссык Тас» проводит добычу и переработку баласта в пределах контрактной территории с соблюдением всех санитарных и экологических норм предусмотренных Законом РК. Первоочередно предоставляет рабочие места жителям Болекского сельского округа, при наличии соответствующей квалификации, а также участвует по всех социальных мероприятиях, с другой стороны жители Болекского сельского округа не препятствуют проведению добычи и переработки баласта при условии соблюдения санитарных и экологических норм предусмотренных Закона РК.

Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности

(HQ) осуществляется по формуле 3.2.1:

$$HQ_i = AC_i / ARFC_i, \text{ где (3.2.1)}$$

HQ - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация i-го вещества, мг/м³ ;

ARFC_i - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м³ . Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$$HI_j = \sum HQ_{ij}, \text{ где (3.2.2) } HQ_{ij} - \text{коэффициенты опасности для } i\text{-х воздействующих веществ на } j\text{-ю систему(органу).}$$

Характеристики неканцерогенного риска острых воздейств



Наименование загрязняющего вещества	Координаты		АС, мг/м³	НQ(НI)
	X	Y		
1. [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
расчетная точка 1:	283	938	0,046434	0,099
2. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
расчетная точка 1:	283	938	0,003172	0,021
3. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
расчетная точка 1:	283	938	0,014665	0,022
4. [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пe&				
расчетная точка 1:	126	477	0,008759	0,029
Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	283	938		
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) {ARFC=0.47 мг/м³}			0,046434	0,099
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {РДКмр=0.15 мг/м³}			0,003172	0,021
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) {ARFC=0.66 мг/м³}			0,014665	0,022
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пe& {РДКмр=0.3 мг/м³}			0,008184	0,027
органы дыхания				0,121

Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов острых воздействий на критические органы (системы)

Критические органы (системы)	Координаты		НП
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	283	938	0,121

Если рассчитанный коэффициент опасности (НҚ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если НҚ больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально НҚ.

Суммарный индекс опасности (НІ), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу. Результаты расчетов показали, что оценка риска от негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения в процессе хозяйственной и иной деятельности характеризуется как допустимое, деятельность объекта не оказывает вредное воздействие на здоровье населения.

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

На территории Енбекшиказахского района нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в



результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальная зональность: горные степи с злаковой и разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами и альпийскими лугами. Растут урюк, дикая яблоня, полынь, чий, таволга, в горах — ель, сосна.

Обитают бурый медведь, волк, лисица, горный козел, косуля, барсук, сурок, водятся фазан и другие птицы, в водоёмах — сазан, форель и другие рыбы. Рассматриваемый объект отрицательного воздействия на флору, фауну и недра не оказывает.

В непосредственной близости от территории рассматриваемого объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

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

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. Выработанное пространство карьера после рекультивации будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать местной жароустойчивой растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

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

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохраных зон и полос открытых водных объектов.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 100м от границы территории предприятия. (площадка№1), на расстоянии 400м от границы территории предприятия(площадка№2). При эксплуатации объекта образуются на хозяйственно-бытовые нужды работающих, на производственные нужды (гидроподавление пыли),на мытье полов, на полив территории, хозяйственно-бытовые отводятся в водонепроницаемый выгреб, сброса производственных стоков нет.

Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

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

При эксплуатации объекта источниками загрязнения атмосферы являются:

Площадка №1 - дизель-генератор, снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком, разгрузка пород вскрыши в породный отвал, отвал вскрышной породы, выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором, выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 - дробильно-сортировочный участок: приемный бункер, дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы, склады щебня, склад отсева, электросварочные работы, газовая резка, механические пилы типа «Болгарка»,

Стационарными источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород).

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ,



создаваемые выбросами объекта, на существующее положение в ближайшей селитебной зоне и на границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

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

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

Для осуществления намечаемой деятельности не требуется дополнительного строительства, т.к. на территории имеется существующие здания и сооружения для производства. Постутилизации существующих объектов не будет проводиться, т.к. существующая застройка будет использоваться при эксплуатации объекта.

Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Источник 0001

Для освещения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 40 кВт. В качестве топлива будет использоваться дизельное топливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, и диаметром 100 мм. Часовой расход топлива – 9,9л или $9,9 * 0,8 = 7,92$ кг/час

Секундный расход топлива: $Q_{сек} = 7,92 * 1000 / 3600 = 2,2$ г/сек

Годовой расход топлива: $Q_{год} = 7,92 \text{ кг/час} * 100\text{час} / 1000 = 0,792$ т/год (792 кг/год)

Группа дизель - генератора - "А" Расчеты выполнены по табл. 1 и табл. 3 (методика РНД 211.2.02.04- 2004).

Наименование ингредиентов	Уд. Выбросы ($q_{уд}$), г/кВт ч	Коз ф сниж . для установок ($K_{сн}$)	Мощность агрегата ($N_{час}$), кВт ч	Макс. сек выбросы ($M_{сек} = q_{уд} / K_{сн} * N_{час} / 3600$), г/сек	Уд. выбросы ($q_{уд}$), г/кг	Расход топлива в год, кг	Годовые выбросы ($q_{уд} / K_{сн} * Q_{год} / 1000000$ т)
Углерода оксид	7,2	2	40	0,0400	30	10000	0,1500
Азота оксиды	10,3	2,5	40	0,0458	43	10000	0,1720
в том числе:						10000	
Азота диоксид	8,24	2,5	40	0,0366	34,4	10000	0,1376
Азота оксид	1,339	2,5	40	0,0060	5,59	10000	0,0224
Углеводороды $C_{12} - C_{19}$	3,6	3,5	40	0,0114	15	10000	0,0429

Сажа	0,7	3,5	40	0,0022	3	10000	0,0086
Серы диоксид	1,1	1	40	0,0122	4,5	10000	0,0450
Формальдегид	0,15	3,5	40	0,0005	0,6	10000	0,0017
Бенз(а)-пирен	0,0000013	3,5	40	0,000000004	0,000055	10000	0,0000002

Источник 6002 Карьер.

Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком.

Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе собираются в бурты, с последующим перемещением во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли



составляет 6592м3/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час, годовое время на разработку составит 79час/год.

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, VL = 9

$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600$ $M_{сек} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 100000 * 0,4 / 3600 = 0,0333$ г/сек

$M_{год} = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2$ $M_{год} = 0,05 * 0,02 * 1 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 0,4 * 79 = 0,0790$ т/год где, время работы склада в году, 79 час

Источник неорганизованный.

Источник 6003 Карьер.

Разгрузка пород вскрыши в породный отвал с помощью погрузчика породы вскрыши из буртов транспортируются во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли составляет 6592м3/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час, годовое время на разработку составит 79час/год.

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности. Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Влажность материала, %, VL = 9 Коэфф. учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,1 Операция: Переработка

Максимальный разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),

$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600$

$M_{сек} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 100000 * 0,4 / 3600 = 0,0333$ г/сек

$M_{год} = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2$

$M_{год} = 0,05 * 0,02 * 1 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 0,4 * 79 = 0,0790$ т/год где, время работы склада в год - 79 час

Источник неорганизованный.

Источник 6004 Карьер.

Отвал вскрышной породы

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вскрышные породы были отработаны в ходе добычных работ и складированы на спец. отвал для дальнейшей рекультивации.

Материал: Глина, ПГС Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, VL = 9

$M_{год} = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0,0036$ $M_{год} = 1 * 1 * 0,1 * 1,45 * 0,1 * 0,004 * 500 * 4320 * 0,0036 = 0,4510$ т/год где, время работы склада в год - 4320 часов

Источник неорганизованный.

Источник 6005 Карьер.

Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором

С помощью экскаватора взрыхленный скальный грунт, грузятся в автосамосвалы. При работе экскаватора пыль, выделяется в основном при погрузке материала на а/транспорт. Объем добычи ПГС 455000м3 или 637000т/год грунта. Производительность экскаватора 350 т/час. Общее время на погрузочно-разгрузочные работы ПГС экскаватором составит 1820час/год.

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 9

$M_{год} = 0,03 * 0,04 * 1 * 0,01 * 0,6 * 0,5 * 0,5 * 350 * 1820 = 1,1466$ т/год где, время работы экскаватора в год, 1820 часов

Источник неорганизованный.

Источник 6006 Карьер.



Выбросы пыли при автотранспортных работах

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 9

Коэффициент учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,1

Число автомашин, работающих в карьере, N = 4

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 8

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 1

Валовый выброс пыли, т/год,

Мгод = 0,0036 * G * RT Мгод = 0,0036 * 0,0472 * 2080 = 0,3534 т/год

Источник неорганизованный.

Источник 6007

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная установка

Приемный бункер

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) Мгод = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 0,5 * 637000 = 0,0048 т/год Мсек = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 306 * 0,5 * 1000000/3600 = 0,0006 г/сек.

Источник неорганизованный.

Источник 6008

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная установка

Дробилка конусная – 2шт., грохот – 6 шт., перегрузочные узлы – 14шт.

Дробилка конусная – 2 шт.

Режим работы оборудования 260дней по 8 часов = 2080 часов. Сырье из приемного бункера пластинчатым питателем подается в конусную дробилку, затем перегружается на конвейер. Основным источником пыления является разгрузочная часть дробилки.

Годовой выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20% Qгод = 0,0108г/сек * 3600сек * 8час * 260 дней * 0,7/1000000 = 0,0566 т/год 0,7 - коэффициент неравномерности работы оборудования.

Всего по источнику выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

Секундные выбросы: Qсек = 0,0108г/сек+0,0256г/сек+0,0082г/сек=0,0446г/сек

Валовые выбросы

Qгод=0,0566т/год+0,1342т/год+0,0430т/год=0,2338т/год

Источник неорганизованный.

Источник 6009

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная

установка. Склады готовой продукции (щебень фракции 5-10мм, 5-20мм, 10-20мм),

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании. Для хранения инертных предусматривается четыре склада.

Секундные выбросы пыли **неорганической** (SiO₂ 70-20%) от склада: В секунду: Мсек = 0,0017 + 0,0001 + 0,0037 = 0,0055 г/сек.

Годовые выбросы пыли **неорганической** (SiO₂ 70-20%) от склада: Мгод = 0,0126 + 0,0009 + 0,0657 = 0,0792 т/год. Источник неорганизованный.

Источник 6010

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная установка. Склады готовой продукции (отсев).

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании с поверхности склада инертных материалов.

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам.

Секундные выбросы пыли неорганической (SiO₂ 70-20%) от склада:

В секунду: Мсек = 0,0081 + 0,0006 + 0,0086 = 0,0173 г/сек.



Годовые выбросы пыли неорганической (SiO₂ 70-20%) от склада:

$$M_{\text{год}} = 0,0610 + 0,0044 + 0,1510 = 0,2164 \text{ т/год.}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6011

Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварка.

Сварочные работы проводятся на открытой площадке электродами марки МР-3. Годовой расход электродов марки МР-3 составляет – 240кг. Максимальный часовой расход электродов на посту сварки составляет – 1кг/час Расчеты выполнены в табличной форме:

Количество сварочных постов	Общий расход электродов, газа		Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, г, г/кг (табл 1)]		Выброс загрязняющего вещества	
	марка	кол-во G, кг (ч/год)		значение	ед. измерения	M = g*G/3600, г/с	Π = g*G*10 ⁻⁶ , т/год
1	МР-3	1/240	Железа оксид	9,77	г/кг	0,0027	0,0023
			Марганца оксид	1,73	г/кг	0,0005	0,0004
			Фтористый водород	0,4	г/кг	0,0001	0,0001

Источник неорганизованный.

Источник 6012

Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.

Годовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 600кг Максимальный часовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 1кг/час.

Количество сварочных постов	Общий расход газа		Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, г, г/кг методика 8. (табл 4)]		Выброс загрязняющего вещества	
	марка	кол-во G, кг (ч/год)		значение	ед. измерения	M = g*G/3600, г/с	Π = g*G*10 ⁻⁶ , т/год
1	Пропан-бутановая смесь	1/600	Железа оксид	72,9	г/час	0,0203	0,0437
			Марганца оксид	1,1	г/час	0,0003	0,0007
			Углерода оксид	49,5	г/час	0,0138	0,0297
			Азота диоксид	39	г/час	0,0108	0,0234

Источник неорганизованный.

Источник 6013

Промплощадка. Ремонтный участок.

Механическая пила типа «Болгарка». Для резки металла используется пила типа «Болгарка». Пилы используются при выполнении ремонта оборудования, техники. Резка металла - периодически. Пилы не оснащены пылеулавливающим агрегатом. При работе пил выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества Код 2902). Годовой фонд работы пил – 30 часов. Расчеты выполнены согласно методике [9]. Выбросы пыли металлической составляют – 0,203 г/сек. Пыль тяжелая и в основном оседает непосредственно на рабочем месте. В атмосферу происходит выброс пыли металлической не более 20%- коэффициент оседания пыли (Кэфф. - 0,2) .

Пыль металлическая (взвешенные вещества код 2902)

$$M_{\text{сек}} = 0,203 * 0,2 = 0,0406 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0406 * 30 * 3600 / 1000000 = 0,0044 \text{ т/год}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6014

Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Для карьерных и вскрышных работ задействованы машины, механизмы и строительная



техника, работающие на дизтопливе. При перемещении транспорта и техники в пределах строительной площадки, при работе двигателей выделяются продукты горения топлива.

Одновременно в работе не более 3-х машин. Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра окружающей среды РК от 18.04.2008г.№100-п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов,

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в табличной форме:

Вид топлива Ингредиенты	Удельный выброс, г/км	Количество автомашин, техники, шт.	Выбросы загрязняющих веществ, (г/км*кол- во/60сек) г/сек
1	2	3	4
Дизтопливо			
<i>Углерода оксид</i>	8,5	3	0,4250
<i>Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉</i>	1,79	3	0,0895
<i>Азота диоксид</i>	10,16	3	0,5080
<i>Серы диоксид</i>	1,13	3	0,0565

Источник выбросов принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Источник неорганизованный.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение									
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.023	0.046	1.15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0008	0.0011	1.1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0474	0.161	4.025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.006	0.0224	0.37333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0022	0.0086	0.172
0330	Серя диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серя (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0122	0.045	0.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0538	0.1797	0.0599
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.00000002	0.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0005	0.0017	0.17
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0114	0.0429	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0406	0.0044	0.02933333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.4266	2.6432	26.432
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.624600004	3.1561002	34.6744667
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Отходы производства и способы их переработки

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.



Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются. Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции. Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях. Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

Залповых выбросов или разливов СДЯВ происходить не будет, так как на территории предприятия источники выбросов данного вида отсутствуют.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях гидрометеослужбы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в период НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, но они не приводят к снижению производительности предприятия.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Для данного случая предусматриваются:

- приостановление всех видов работ;
- приостановление погрузочно-разгрузочных работ;
- отключение всего оборудования от электроэнергии;



- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;
- интенсифицировать влажную уборку территории, где это допускается правилами техники безопасности.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территории предприятия и на границе Санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка)) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности
Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;
3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии и с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу объекта, для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах областной Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую природную среду. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение двух лет после её завершения.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное



воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;

повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется. Все работы осуществляются в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом. Стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Производственные стоки – отсутствуют..

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроективный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

По завершению работ, связанных с добычей, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. При проведении добычных работ предусмотреть требования ст.228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК. - Ст.228. Общие положения об охране земель, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту



растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса.

2 Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

4. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5. По завершению операций по добыче полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

6 При проведении государственной экологической экспертизы необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний согласно ст. 96 Кодекса.

7. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

Лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2024-2033г.г стационарных источников загрязнения 3.1561002т/год;

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы веществ с учетом очистки, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди) Железо триоксид, Железа оксид (274)	0.046
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид 327	0.0011
0301	Азота (IV) диоксид (Азотдиоксид) (4)	0.161
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.045
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1797
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0017
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0044
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2.6432
	Всего	3.1561002



Лимиты накопления отходов на 2024-2033 г.г.

Всего-19,9 тонн/год.

Твердо-бытовые отходы – 19,9 тонн/год.

Отходы не смешиваются, хранятся раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области,

Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас». №KZ54VWF00137 от 30.01.2024 г.

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 28.08.2024 года. Проект «Отчет о возможных воздействиях» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас».

Вывод: Представленный Проект «Отчет о возможных воздействиях» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение 1.

1. Представленный Проект «Отчет о возможных воздействиях» Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас» соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 03.09.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернетресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; № регистрации: 24341619001 / Дата публикации: 23/07/2024 на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru>. Замечания и предложения принимаются на сайте ecoportal.kz, а также по электронной почте МИО 329267eco@mail.ru,

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «ИССЫК» газета №29(1511) от 19.07.2024г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Телеканал «Жетысу» №01-07/144 от 18.07.2024г. тел. 8 (7282) -41-09-47 E-mail: эфирная справка прилагается к протоколу.. Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», г. Алматы, 8 мкр, дом 4А. офис 317. БИН 931040000540, тел. 8 (727) 249-60-01, e-mail: porikom2024@gmail.co

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – derescoalmobl@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проведено : 28.08.2024г. час. 11.30, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ. месторождение «Иссык Тас», на территории производственной базы. при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Жакианов Алмас Ерланович, Представитель фирмы-разработчика проекта ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



