

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz е/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

Генеральному директору
ТОО «Атырауинжстрой-АИС»
Быкову А.И.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану
горных работ по добыче ОПИ на участке строительного камня («АИС-
камень») и двух участках грунтов (№6, №7), расположенных в Илийском
районе Алматинской области, используемых для реконструкции
автомобильной дороги республиканского значения «Капшагай-Курты» км 0-
67.

Материалы разработаны: ТОО «Жетісу – Жеркойнауы, лицензия ведущего
инженера эколога Курмангалиев Р. А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г.
выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Атырауинжстрой-АИС».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду»
разработан к плану горных работ по добыче ОПИ на участке строительного
каменя («АИС-камень») и двух участках грунтов (№6, №7), расположенных в
Илийском районе Алматинской области, используемых для реконструкции
автомобильной дороги республиканского значения «Капшагай-Курты» км 0-
67.

Приложения:

- Техническое задание на проектирование горных работ по добыче;
- Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №40-40/3531/1088 от 04.05.2021г.;
- Протокол заседания ЮК МКЗ по запасам полезных ископаемых за №2882 от 20.04.2021 года;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Атырауинжстрой-АИС», БИН 010240004437 от 11.12.2020г.

Материалы поступили на рассмотрение: 18.05.2021 года, № 4236.

Общие сведения

Участки строительных грунтов и строительного камня находятся в Илийском районе Алматинской области, располагаясь в непосредственной близости от реконструируемой автомобильной трассы «Капшагай-Курты», в пределах её участка 0-67км. Общая площадь трех участков 25,84 га.

Промплощадка-1 участок «АИС-камень» расположен на 34,3 км а/д «Капшагай – Курты», в 1,4 км левее (юго-западнее). Ближайший населенный пункт с.Курты расположен в 29,5км в западном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 19,72 га.

Промплощадка-2 участок «№6» расположен на 54,4 км а/д «Капшагай – Курты», слева (юго-восточней), в 0,5 км. Ближайший населенный пункт с.Курты расположен в 12,7км в западном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 3,06 га.

Промплощадка-3 участок «№7» расположен на 64 км а/д «Капшагай–Курты», слева (юго-восточней), в 0,5 км. Ближайший населенный пункт с.Курты расположен в 3,2км в западном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 3,06 га.

Режим работы по разработке карьера будет сезонный (в теплый период времени года). Добычные работы на карьере будут вестись в две смены, продолжительность смены – 7 часов, 252 дней в году.

Срок существования карьеров – с 2021 года по 2023 год включительно.

Предполагаемое количество работников – 20 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Физико-географические и экономические условия района

Участки строительных грунтов и строительного камня находятся в Илийском районе Алматинской области, располагаясь в непосредственной близости от реконструируемой автомобильной трассы «Капшагай-Курты», в пределах её участка 0-67км.

Илийский район - административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — посёлок Отеген-Батыр.

Район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Карасайским и Жамбылским районами, на юго-востоке — землями города Алма-Аты, на востоке с Талгарским районом. Население 209 181 человек (на 2019 год).

Около 80 % территории района расположено в пустынной и пустынно-степной зонах: пески Сартаукум и Плато Караой. Плато Караой используется под богарное земледелие. Пески Сартаукум — это зимние и весенне-осенние пастбища. Рельеф характеризуется наличием грядовых и грядо-бугристых песчаных образований.

Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито орошаемое земледелие, садоводство,

виноградарство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Капшагай.

По территории района проходит железная дорога Алма-Ата — Усть-Каменогорск, автомобильные дороги Алма-Ата -Караганда-Астана, Алма-Ата -Усть-Каменогорск и железная дорога Алматы - Усть-Каменогорск.

Площадь сельскохозяйственных угодий на 2005 год составляла 1,3 млн га, в том числе: пашни — 20,9 тыс. га, пастбища — 162,1 тыс. га, сенокосы — 489 тыс. га, леса — 11,9 тысячи га. Посевная площадь в 1987 году составляла под зерновыми культурами 84,6 тысяч га, техническими (в основном сахарная свёкла) — 3,4 тысячи га, бахчевыми — 1 тысяча га, виноградом — 600 га, плодово-ягодными — 300 га.

Поголовье скота в 1985 году составляло: крупный рогатый скот — 32 тысячи голов, овцы и козы — 196,1 тысячи, свиньи — 68 тысяч, лошади — 3,2 тысячи, домашняя птица — 1,6 миллиона.

В районе работают строительный комбинат, электростанция, фарфоровый, рыбный, сахарный, кирпичный и другие заводы, бройлерная фабрика.

Территория участков относится к V зоне по дорожно-климатической классификации (СТ РК 1413-2005), III-B- климатическому району (СТ РК 1413-2005), I- типу местности по характеру и степени увлажнения (СНИП РК 3.03-09-2006).

Горные работы

Обоснование способа разработки

Вскрышными породами является почвенно-растительный слой, по степени разработки относящийся к «9а», мощностью 0,2 м.

Продуктивные образования участков представлены: несцементированными глинистыми (суглинки, супеси, глины), песчаными, крупнообломочными (дресва, гравий) грунтами; строительным камнем.

По классификации пород по трудности экскавации грунтовые продуктивные образования относятся к I (глины, суглинки, пески) - II (дресвяный, гравийный, щебенистый грунт) категориям — без предварительного рыхления. Коэффициент крепости грунта (f) по шкале проф. М.М. Протодяконова для подобных образований 1-2, категория — VI - VII (довольно мягкая и мягкая порода).

По классификации пород по трудности экскавации строительный камень относится к IV категории (удельное сопротивление черпанию — 3,2 кг/куб. см.) — со сплошным рыхлением взрыванием. Коэффициент крепости грунта (f) по шкале проф. М.М. Протодяконова для подобных образований 8, категория — IIIa (крепкие породы).

Средняя мощность грунтовых продуктивных образований составляет от 2,1 до 3,8 метра при средней мощности вскрыши 0,2 м.

Средняя мощность продуктивных образований в виде строительного камня составляет от 4,8 до 16,4 метра при средней мощности вскрыши 0,2 м.

Приведенные горно-геологические условия участков грунтовых карьеров и верхнего слоя грунта участка «АИС-камень» позволяют осуществить их отработку механизированным способом на полную мощность полезного ископаемого одним уступом, высотой до 4 м.

Отработка грунтов будет осуществляться без разделения на литологические разности.

Горно-геологические условия участка строительного камня («АИС-камень»), его нижнего слоя (камня) позволяют осуществить его отработку на полную мощность полезного ископаемого уступами, высотой до 5 метров, методом экскавации, с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Вскрытие запасов

Планом принят следующий порядок ведения горных работ по участкам грунтов №6 и №7:

- снятие и перемещение пород вскрыши на начальном этапе отработки в бурты (в контуре горного отвода), с последующим перемещением на отработанную поверхность карьеров и созданием там временных породных отвалов внутреннего заложения, в непосредственной близости от врезных траншей.
- выемка (снятие) продуктивных образований (грунта) экскаватором и погрузка в автотранспорт;
- транспортировка материала к участку возведения автодорожного полотна (строительным участком);

Основные параметры вскрытия:

- вскрытие и разработка участков (месторождений) будет производиться одним уступом;
- высота добычного уступа – от 3,8 м до 3,38м соответственно;
- проходка разрезной траншеи шириной 19,0м исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания составляющего 9,5м, рабочего угла откоса борта 40° и максимальной мощности продуктивной толщи до 10,0 м.

Ведение горных работ на участке строительного камня «АИС-камень» складываются из трех этапов:

Первый этап:

- снятие пород вскрыши бульдозером и их перемещение погрузчиком во временный породный отвал, расположенный за пределами карьера.

Второй этап:

- выемка (снятие) продуктивных образований (грунта) экскаватором, погрузка в автотранспорт и транспортировка материала к участку возведения автодорожного полотна (строительным участком);

Третий этап:

- подготовка площадки (блока) под бурение;
- буро-взрывные работы;
- выемка и погрузка взорванной горной массы экскаватором или фронтальным погрузчиком;
- транспортировка добытого строительного камня на площадку дробильно-сортировочного комплекса (строительным участком);

Основные параметры вскрытия:

- минимальная ширина въездных траншей для автотранспорта в скальных породах - 10,0 м. (однополосное движение) и 17,0м (двухполосное движение автотранспорта);
- вскрытие и разработка месторождений будет производиться уступами;
- высота добычного уступа – до 5м.;
- минимальная ширина основания разрезной траншеи: при высоте уступа 5 м. -18,0 м.
- карьеры по объему добычи относятся к мелким.

Вскрышные работы

Участки характеризуются незначительным объемом внешней вскрыши, составляющим 51,6тыс.м³, в том числе по участку «АИС-камень» - 39,4тыс.м³, по участку №6- 6,1тыс.м³, по участку №7-6,1тыс.м³. Учитывая планируемый объем добычи по годам, вскрыша с участков грунтов №6 и №7 будет сниматься пропорционально объему добычи. Вскрыша с участка строительного камня «АИС-камень» снимается в первый год отработки полностью.

Вскрышные породы представлены суглинками и супесями слабо гумусированными, с корнями растений мощностью 0,2 метра.

Данные образования бульдозерами Т-130 на начальном этапе отработки собираются в бурты (в контуре участка добычи), с последующим перемещением на отработанную поверхность грунтовых карьеров №6 и №7 параллельно фронту добычных работ с формированием отвала внутреннего заложения. Вскрыша с участка «АИС-камень» складировается во внешнем отвале. В дальнейшем вскрышные образования используются при рекультивации карьеров.

Буровзрывные работы (БВР)

При проектировании буровзрывных работ руководствуемся «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы» (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 №343 с изменениями и дополнениями по приказу от 20.10.2017г №719)

Отрыв от массива и первичное дробление строительного камня на участке «АИС-камень» предусмотрены методом скважинных зарядов. Для расчётов параметров скважинных зарядов приняты скважины диаметром 105 мм. Высота уступа составляет до 5,0 м. Угол откоса уступа 75°.

Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения. Разделка негабарита проектируется гидромолотом, монтируемым вместо ковша экскаватора. Принятый размер кондиционного куска для экскаватора и погрузчика не более 0,5м. (в ребре). Работы будут производиться субподрядной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Подготовка площадки

Подготовка площадки под бурение взрывных скважин заключается в её очистке, выравнивании и разбивке сети заложения скважин. Зачистка производится бульдозером типа Т-130 с последующим вывозом материала

фронтальным погрузчиком ZL50C, с ковшем ёмкостью 3,0м³ по виду назначения (на отвал или на склад готовой продукции).

Бурение взрывных скважин

Проектом предлагается бурение взрывных скважин подрядной организацией, осуществляющей взрывные работы. Этой же организацией будет произведен расчёт потребного количества буровых станков, а так же марка станка. Настоящим проектом рассматривается применение бурового станка СБУ-100Г-50, как наиболее оптимального для бурения взрывных скважин глубиной до 5 м. и более, в породах VII категории по классификации горных пород для механического вращательного бурения.

При подходе к предельному контуру карьера необходимо предусматривать обязательное применение специальной технологии ведения БВР с целью обеспечения устойчивости бортов и уступов карьера.

Примечание: Объемы взрываемого блока, марка бурового станка, диаметр скважины, а также схема расположения скважин в блоке, конструкция скважинного заряда и параметры БВР будут уточнены и апробированы, на начальном этапе опытно-промышленной отработки, в процесс ведения БВР, специалистами организации производящей БВР.

Расчетный объем бурения взрывных скважин на весь объем строительного камня (1850,4тыс.м³) составляет 250,7 тыс.пог.м. Расчетный расход ВВ на весь объем -2289,3 тонны.

Расчетный объем бурения взрывных скважин на остаток объема строительного камня (2785,133тыс.м³) составляет 317,4 тыс.пог.м. Расчетный расход ВВ на остаток объема -1110,2 тонны.

Добычные работы

Ведение добычных работ по участкам предусматривается с применением горного и транспортного оборудования, соответствующего требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденного сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющего разрешения к применению на территории Казахстана.

Ведение добычных работ по участкам грунтов №6 и №7, а также снятие грунтов с участка строительного камня «АИС-камень» предусматривается с применением одноковшового экскаватора с обратной лопатой ЕТ-25 (паспорт забоя в графических приложениях), погрузкой на автосамосвалы НОВОZZ3257 N3847A грузоподъемностью 25тн. (строительного участка), с последующей доставкой материала к месту назначения (участку реконструкции дороги).

На первом этапе добычных работ экскаватор обратной лопатой формирует разрезную траншею шириной 19 м., отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15%. Съезд (заезд) в карьеры участков №6 и №7 гасится в последний месяц отработки.

Ведение добычных работ на участке строительного камня «АИС-камень» предусматривается с применением одноковшового экскаватора ЕТ-25 с емкостью ковша 1,25 м³, фронтального погрузчика с емкостью ковша 3,0м³, бульдозера мощностью 130л.с., (паспорт забоев в графическом

приложении), с погрузкой скального грунта на автосамосвалы НОВОZZ3257 N3847A грузоподъемностью 25тн (строительного участка) и последующей его доставкой к дробильно-сортировочному комплексу.

На первом этапе добычных работ, маломощная толща вскрышных пород бульдозером сгребаются в бурты, с последующим вывозом их фронтальным погрузчиком во внешний отвал.

На втором этапе добычных работ снимается слой грунтов с доставкой их к месту использования

По мере формирования пространства (рабочей зоны) для отработки ниже залегающего скального грунта (строительного камня), готовится площадка под производство буровзрывных работ, их производство (в соответствии с паспортом БВР).

Далее, взрыхленный скальный грунт (методом скважинных зарядов), экскаватор прямой лопатой отрабатывает запасы на полную мощность продуктивной толщи определенного 5 метрового горизонта, в соответствии с планом отработки карьера.

Горно-механическая часть

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ рекомендуются 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:

- бульдозер Т-130 – 3 шт;
- фронтальный погрузчик ZLC50C (емкость ковша 3,0 м3) – 3 шт;
- экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша 1,25 м3) – 5 шт;
- автосамосвал НОВОZZ3257N3847A (грузоподъемностью 25 тонн) – 19 единиц (в штате строительного участка);
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 3шт. (в штате строительного участка).
- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 3 шт.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи по участкам, а именно 1687,6тыс.м3.

- По Экологическому кодексу РК ст.40 рассматриваемый объект, добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории, относящиеся к III классу опасности.
- Добыча ОПИ на участке строительного камня («АИС-камень») и двух участках грунтов (№6, №7) относится к общераспространенным полезным ископаемым.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из близ лежащих поселков. В данных целях будут использованы водовозы на базе Камаз.
- Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м3.

- Теплоснабжение – не предусматривается. Добычные работы будут вестись теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.
- Электроснабжение – за счет дизель генератора.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

Промплощадка-1. Участок «АИС-камень»

- Источник № 0001 – Дизельный генератор. Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор марки ПСМ АД-30 (производства ООО «Завод ПСМ» г.Ярославль РФ) мощностью 34 кВт/час. Расход топлива 10,3 л/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 100мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C12-C19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.
- Источник № 6001 – Заправка техники и оборудования дизтопливом. Для обеспечения дизельным топливом карьерной техники и дизельного генератора используется топливозаправщик. Хранение дизтоплива на территории карьера не предусматривается. При заправке техники производятся выбросы алканы C12-19 и сероводорода. Источник неорганизованный.
- Источник № 6002 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительный слой (ПРС)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6003 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПРС) из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя породный отвал. При работе поста погрузчиком в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6004 – Отвал вскрышных пород (породный отвал). На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. При хранении пород вскрыши (ПРС) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6005 – Буровые работы. Бурение взрывных скважин. Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения. При работе буровой машины в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (содержащая двуокись кремния в %: 70-20). Источник неорганизованный.
- Источник № 6006 – Взрывные работы (залповый выброс). Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в

пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Для меньшей запыленности атмосферного воздуха, взрыв будут производить в весенний или осенний период времени года. При взрыве взрывчатого вещества в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая (содержащая двуокись кремния в %: 70-20), оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота.

- Источник № 6007 – Выемочно-погрузочные работы строительного камня (взорванной породы). Строительный камень (взорванная порода) с помощью экскаватора или фронтального погрузчика грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая (содержащая двуокись кремния в %: 70-20). Источник неорганизованный.

- Источник № 6008 – Выемочно-погрузочные работы грунта. Строительный грунт с помощью экскаватора грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

- Источник № 6009 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории карьеров в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-2. Участок №6

- Источник № 0002 – Дизельный генератор. Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор марки ПСМ АД-30 (производства ООО «Завод ПСМ» г. Ярославль РФ) мощностью 34 кВт/час. Расход топлива 10,3 л/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 100мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C₁₂-C₁₉, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.

- Источник № 6010 – Заправка техники и оборудования дизтопливом. Для обеспечения дизельным топливом карьерной техники и дизельного генератора используется топливозаправщик. Хранение дизтоплива на территории карьера не предусматривается. При заправке техники производятся выбросы алканы C₁₂-C₁₉ и сероводорода. Источник неорганизованный.

- Источник № 6011 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительный слой (ПРС)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70. Источник неорганизованный.

- Источник № 6012 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПРС) из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя породный отвал. При работе поста погрузчиком в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

- Источник № 6013 – Отвал вскрышных пород (породный отвал). На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. При хранении пород вскрыши (ПРС) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6014 – Выемочно-погрузочные работы грунта. Строительный грунт с помощью экскаватора грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6015 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории карьеров в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-3. Участок №7

- Источник № 0003 – Дизельный генератор. Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор марки ПСМ АД-30 (производства ООО «Завод ПСМ» г.Ярославль РФ) мощностью 34 кВт/час. Расход топлива 10,3 л/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 100мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C_{12} - C_{19} , сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.
- Источник № 6016 – Заправка техники и оборудования дизтопливом. Для обеспечения дизельным топливом карьерной техники и дизельного генератора используется топливозаправщик. Хранение дизтоплива на территории карьера не предусматривается. При заправке техники производятся выбросы алканы C_{12} -19 и сероводорода. Источник неорганизованный.
- Источник № 6017 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительный слой (ПРС)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6018 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПРС) из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя породный отвал. При работе поста погрузчиком в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6019 – Отвал вскрышных пород (породный отвал). На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. При хранении пород вскрыши (ПРС) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6020 – Выемочно-погрузочные работы грунта. Строительный грунт с помощью экскаватора грузятся в автосамосвалы. При работе поста

выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

- Источник № 6021 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории карьеров в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 3.0».

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из близ лежащих поселков. В данных целях будут использованы водовозы на базе Камаз. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использовать 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.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

На рассматриваемых участках поверхностных водных источников не обнаружено. Участки расположены за пределами водоохранных зон и полос.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «АИС-камень» до р.Или составляет более 25км в восточном направлении.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «№6» до р.Курты составляет более 13км в юго-западном направлении.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «№7» до р.Курты составляет 3,3км в западном направлении.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Благоприятные горно-геологические условия эксплуатации месторождения, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого определяют возможность разработки месторождения открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться 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.

На участке работ в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь от техники.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- размещение отвалов в местах, непригодных для использования в сельскохозяйственных целях;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

При соблюдении технологии обработки месторождения в соответствии с проектом, воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники, размещение отвалов в местах непригодных для использования в сельскохозяйственных целях, проведение рекультивационных работ позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

Физические воздействия

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение

всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка работ вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Отходы производства и потребления

При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) - 1,0357 т/год, отходы промасленной ветоши - 0,0635 т/год..

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

По окончании добычных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка добычных работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных

Рекультивация земель нарушенных горными работами

В ходе разработки участков предусмотрено соблюдение законодательства Республики Казахстан, касающееся мер по охране недр и обеспечения рационального и комплексного использования полезных ископаемых и сохранения естественных ландшафтов и пр.

Особенностью производства горных работ является временный их характер: при истощении месторождений их производство прекращается.

В связи с этим горные работы целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты, выемки, отвалы, инженерные поверхностные комплексы могли бы в последующем с максимальным эффектом использоваться для других народнохозяйственных целей. Это обеспечит снижение вредного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшит затраты на ее восстановление.

В современных условиях рациональное использование ресурсов и охрану недр необходимо рассматривать как единую проблему, связанную с

удовлетворением потребностей настоящих и соблюдения интересов будущих поколений.

Территория участков располагается на малопродуктивных слабогумусированных почвах.

Проектом предусматривается решить вопрос рекультивации с целью предотвращения развития эрозии, создание естественных условий для восстановления местной флоры и фауны, по окончании разработки. На этапе завершения отработки запасов, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №346, будет разработан проект рекультивации нарушенных земель.

Площадь нарушенных земель, после полной отработки участка, составит 25,84га.

Техническая рекультивация будет включать в себя пять операций:

- снятие вскрыши с площади выполаживания;
- выполаживание бортов карьеров до угла не более 10°;
- нанесение пород вскрыши на дно и откосы отработанных карьеров;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Необходимость работ по биологическому этапу будут определены проектом рекультивации, в зависимости от продуктивности нарушенных почв.

Более подробно процесс рекультивации будет отражен в отдельном проекте рекультивации земель нарушенных при добыче.

После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр карьерной техники, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участков земли;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участков работ, разработка оптимальных схем движения;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды.
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 3 года (с 2021-2023 год).

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Промплощадка-1. Участок «АИС-камень»

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е источники			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Промплощадка-1	0001	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Промплощадка-1	0001	0.0858	0.39

Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Промплощадка-1	0001	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Промплощадка-1	0001	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Промплощадка-1	0001	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Промплощадка-1	0001	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Промплощадка-1	0001	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-1	0001	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Промплощадка-1	6006		4.18
Итого			4.18
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Промплощадка-1	6006		0.679
Итого			0.679
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Промплощадка-1	6001	0.0000073	0.0000228
Итого		0.0000073	0.0000228
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Промплощадка-1	6006		5.8
Итого			5.8
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-1	6001	0.002606	0.0081
Итого		0.002606	0.0081
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Промплощадка-1	6002	0.333	2.13
	6003	0.417	2.66

	6004	0.0696	0.915
	6005	0.11	1.397
	6006		0.824
	6007	4.2	91.3
	6008	2.5	58.3
	6009	0.2193	2.785
Итого		7.8489	160.311
Итого по неорганизованным		7.8515133	170.9781228
источникам:			
Т в е р д ы е:		7.8489	160.311
Газообразные, ж и д к и е:		0.0026133	10.6671228
Всего по предприятию:		8.1229933	172.2121228
Т в е р д ы е:		7.8599	160.361
Газообразные, ж и д к и е:		0.2630933	11.8511228

Промплощадка-2. Участок №6

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е источники			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Промплощадка-2	0002	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Промплощадка-2	0002	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Промплощадка-2	0002	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Промплощадка-2	0002	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Промплощадка-2	0002	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Промплощадка-2	0002	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Промплощадка-2	0002	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-2	0002	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12

Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Промплощадка-2	6010	0.0000073	0.0000024
Итого		0.0000073	0.0000024
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-2	6010	0.002606	0.00085
Итого		0.002606	0.00085
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Промплощадка-2	6011	0.333	0.135
	6012	0.417	0.1688
	6013	0.0696	0.915
	6014	0.833	3.14
	6015	0.1106	1.405
Итого		1.7632	5.7638
Итого по неорганизованным		1.7658133	5.7646524
источникам:			
Т в е р д ы е:		1.7632	5.7638
Газообразные, ж и д к и е:		0.0026133	0.0008524
Всего по предприятию:		2.0372933	6.9986524
Т в е р д ы е:		1.7742	5.8138
Газообразные, ж и д к и е:		0.2630933	1.1848524

Промплощадка-3. Участок №7

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Промплощадка-3	0003	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Промплощадка-3	0003	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Промплощадка-3	0003	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Промплощадка-3	0003	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			

Промплощадка-3	0003	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Промплощадка-3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Промплощадка-3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-3	0003	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Промплощадка-3	6016	0.0000073	0.0000024
Итого		0.0000073	0.0000024
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-3	6016	0.002606	0.00085
Итого		0.002606	0.00085
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Промплощадка-3	6017	0.333	0.135
	6018	0.417	0.1688
	6019	0.0696	0.915
	6020	0.833	2.795
	6021	0.1106	1.405
Итого		1.7632	5.4188
Итого по неорганизованным		1.7658133	5.4196524
источникам:			
Т в е р д ы е:		1.7632	5.4188
Газообразные, ж и д к и е:		0.0026133	0.0008524
Всего по предприятию:		2.0372933	6.6536524
Т в е р д ы е:		1.7742	5.4688
Газообразные, ж и д к и е:		0.2630933	1.1848524

По всем площадкам

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Промплощадка-1	0001	0.066	0.3

Промплощадка-2	0002	0.066	0.3
Промплощадка-3	0003	0.066	0.3
Итого		0.198	0.9
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Промплощадка-1	0001	0.0858	0.39
Промплощадка-2	0002	0.0858	0.39
Промплощадка-3	0003	0.0858	0.39
Итого		0.2574	1.17
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Промплощадка-1	0001	0.011	0.05
Промплощадка-2	0002	0.011	0.05
Промплощадка-3	0003	0.011	0.05
Итого		0.033	0.15
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Промплощадка-1	0001	0.022	0.1
Промплощадка-2	0002	0.022	0.1
Промплощадка-3	0003	0.022	0.1
Итого		0.066	0.3
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Промплощадка-1	0001	0.055	0.25
Промплощадка-2	0002	0.055	0.25
Промплощадка-3	0003	0.055	0.25
Итого		0.165	0.75
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Промплощадка-1	0001	0.00264	0.012
Промплощадка-2	0002	0.00264	0.012
Промплощадка-3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00792	0.036
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Промплощадка-1	0001	0.00264	0.012
Промплощадка-2	0002	0.00264	0.012
Промплощадка-3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00792	0.036
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-1	0001	0.0264	0.12
Промплощадка-2	0002	0.0264	0.12
Промплощадка-3	0003	0.0264	0.12
Итого		0.0792	0.36
Итого по организованным		0.81444	3.702
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.033	0.150
Газообразные, ж и д к и е:		0.78144	3.552
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Промплощадка-1	6006		4.18
Итого			4.18
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Промплощадка-1	6006		0.679
Итого			0.679
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Промплощадка-1	6001	0.0000073	0.0000228
Промплощадка-2	6010	0.0000073	0.0000024
Промплощадка-3	6016	0.0000073	0.0000024
Итого		0.0000219	0.0000276
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Промплощадка-1	6006		5.8
Итого			5.8
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Промплощадка-1	6001	0.002606	0.0081
Промплощадка-2	6010	0.002606	0.00085
Промплощадка-3	6016	0.002606	0.00085
Итого		0.007818	0.0098
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Промплощадка-1	6002	0.333	2.13
	6003	0.417	2.66
	6004	0.0696	0.915
	6005	0.11	1.397
	6006		0.824
	6007	4.2	91.3
	6008	2.5	58.3
	6009	0.2193	2.785
Промплощадка-2	6011	0.333	0.135
	6012	0.417	0.1688
	6013	0.0696	0.915
	6014	0.833	3.14
	6015	0.1106	1.405
Промплощадка-3	6017	0.333	0.135
	6018	0.417	0.1688
	6019	0.0696	0.915
	6020	0.833	2.795
	6021	0.1106	1.405
Итого		11.3753	171.4936
Итого по неорганизованным источникам:		11.3831399	182.1624276
Т в е р д ы е:		11.3753	171.4936
Газообразные, ж и д к и е:		0.0078399	10.6688276
Всего по предприятию:		12.1975799	185.8644276

Т в е р д ы е:	11.4083	171.6436
Газообразные, ж и д к и е:	0.7892799	14.2208276

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 0,3535 т/год.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану горных работ по добыче ОПИ на участке строительного камня («АИС-камень») и двух участках грунтов (№6, №7), расположенных в Илийском районе Алматинской области, используемых для реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Капшагай-Курты» км 0-67 - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

С. Канапьянов

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович

