

«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

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 5 участках (№№1-5), 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 5 участках (№№1-5), 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;
- Контрактная документация от 19.10.2020г.;
- Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №40-40/981/333 от 15.02.2020г.;
- Протокол заседания ЮК МКЗ по запасам полезных ископаемых за №2389 от 20.10.2016 года;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Атырауинжстрой-АИС», БИН 010240004437 от 11.12.2020г.

Материалы поступили на рассмотрение: 22.02.2021 года, № 1757.

Общие сведения

Административно участки расположены на территории Илийского района Алматинской области Республики Казахстан вдоль реконструируемой автомобильной трассы «Капшагай-Курты», слева от дороги (участок №1) и справа от дороги (участки №№2,3,4,5). Общая площадь 5 участков 124,57 га.

Промплощадка-1 участок №1 расположен в районе пикета 54 +70м (5-ый км трассы +470м) слева от автодороги на расстоянии 960м. Ближайший населенный пункт г.Капчагай расположен в 6км в восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 24,94 га.

Промплощадка-2 участок №2 расположен в районе пикета 144 +38м (14-ый км трассы +438м) справа от автодороги на расстоянии 1500м. Ближайший населенный пункт г.Капчагай расположен в 14км в восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 24,97 га.

Промплощадка-3 участок №3 расположен в районе пикета 258 +00м (25-ый км трассы +800м) справа от автодороги на расстоянии 500м. Ближайший населенный пункт с.Бериктас расположен в 25км юго-восточнее от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 24,88 га.

Промплощадка-4 участок №4 расположен в районе пикета 390 +00м (39-ый км трассы) справа от автодороги на расстоянии 500м. Ближайший населенный пункт с.Акши расположен в 22,5км западнее от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 24,86 га.

Промплощадка-5 участок №5 расположен в районе пикета 590 +00м (59-ый км трассы) справа от автодороги на расстоянии 250м. Ближайший населенный пункт с.Курты расположен в 7км в юго-западном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 24,92 га.

Горные работы

Обоснование способа разработки

Вскрышные породы представлены суглинками слабогумуссированная с редкими корнями травянистой растительности, по степени разработки относящиеся к «9а», мощностью 0,2м.

Суммарная мощность продуктивных образований по каждому участку - 4,3м. Коэффициент вскрыши - 0,05м³/м³.

Продуктивная толща участка представлена породами I и II категории (классификации горных пород по трудности экскавации), не требующими предварительного рыхления, с разделением по трудности разработки (СН РК 8.02-05-2002):

- пески пылеватые и средней крупности – «29аг»;

- суглинок тяжелый песчанистый – «35в»;
- суглинок легкий песчанистый – «35а»;
- суглинок легкий песчанистый с щебнем 7% – «35б»;

Отработка участков (месторождений) будет осуществляться без разделения на литологические разности.

Приведенные горно-геологические условия участков позволяют осуществить их отработку на полную мощность полезного ископаемого, одним уступом высотой 4,3 м., методом экскавации, без БВР.

Вскрытие запасов

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение пород вскрыши в бурты с площади отработки, в дальнейшем она и вскрыша с остальной площади перемещается на отработанное пространство параллельно фронту добычных работ.
- выемка продуктивных образований (грунта) экскаватором;
- транспортировка грунта к участку использования грунта (строительным участком).

Основные параметры вскрытия:

- вскрытие и разработка участков будет производиться одним уступом высотой 4,3м;
- проходка разрезной траншеи шириной 19,0 м. исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания составляющего 9,5м, рабочего угла откоса борта 40° и мощности продуктивной толщи 4,3м;
- карьеры по объему добычи относятся к мелким .

Вскрышные работы

Участки характеризуются незначительным объемом внешней вскрыши, составляющим 249,10тыс.м³, в том числе по участку №1 - 49,9тыс.м³ , по участку №2- 49,9тыс.м³, по участку №3-49,8тыс.м³, по участку №4- 49,7тыс.м³, по участку №5- 49,8тыс.м³, или 4,8% от объема полезного ископаемого. Учитывая планируемый объем добычи, вскрыша будет сниматься пропорционально объему добычи.

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 карьеров, параллельно фронту добычных работ.

Добычные работы

Ведение добычных работ предусматривается с применением горного и транспортного оборудования, отвечающего 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 будет осуществляться с применением одноковшового экскаватора с обратной лопатой ЕТ-25, погрузкой на автосамосвалы НОВОZZ3257 N3847A грузоподъемностью 25т (строительного участка), с последующей доставкой материала к месту назначения (участку реконструкции дороги). Транспортировка грунтов не входит в операции по недропользованию.

На первом этапе добычных работ экскаватор обратной лопатой формирует разрезную траншею шириной 19м., 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 карьер гасится в последний месяц отработки.

Производительность, срок существования и режим работы карьеров

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера.

Режим работы по разработке карьеров 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.**

Общая численность работающих – 29 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов 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 – 5шт;
- фронтальный погрузчик ZLC50С (емкость ковша 3,0 м3) – 5шт;
- экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша 1,25 м3) – 6шт;
- автосамосвал НОВОZZ3257N3847A (грузоподъемностью 25 тонн) – 25единиц (в штате строительного участка);
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 5шт. (в штате строительного участка).
- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 5 шт.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи по участкам, а именно 2142,4 тыс.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 5 участках (№№1-5) 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.

Предполагаемые источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

Промплощадка-1. Участок №1

- 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 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (плодородный слой почвы (ПСП)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6002 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПСП) 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 № 6003 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6004 – Выемочно-погрузочные работы. С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6005 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При

движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-2. Участок №2

- 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 № 6006 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (плодородный слой почвы (ПСП)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6007 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПСП) 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 № 6008 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6009 – Выемочно-погрузочные работы. С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6010 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-3. Участок №3

- 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 C12-C19, сажа, сернистый

ангидрид, формальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.

- Источник № 6011 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (плодородный слой почвы (ПСП)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6012 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПСП) 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 № 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6014 – Выемочно-погрузочные работы. С помощью экскаватора грунт грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6015 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-4. Участок №4

- Источник № 0004 – 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 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (плодородный слой почвы (ПСП)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6017 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПСП) 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 № 6018 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6019 – Выемочно-погрузочные работы. С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6020 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-5. Участок №5

- Источник № 0005 – 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 № 6021 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты). Снятие и перемещение пород вскрыши (плодородный слой почвы (ПСП)) в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70. Источник неорганизованный.
- Источник № 6022 – Перемещение вскрышной породы в отвалы. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши (ПСП) 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 № 6023 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6024 – Выемочно-погрузочные работы. С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6025 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При

движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.5».

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 жилой 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 разливах 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.

Ближайшее расстояние от участка «№1» до р.Или составляет более 12 км в северо-восточном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№2» до р.Или составляет более 16 км в северо-восточном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№3» до р.Или составляет более 21 км в северо-восточном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№4» до р.Курты составляет более 26 км в юго-западном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№5» до р.Курты составляет более 7 км в юго-западном направлении.

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

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.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

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 шейек 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.

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 124,57га.

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 гг.), до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Промплощадка-1. Участок №1

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)			
Участок №1	0001	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №1	0001	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №1	0001	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №1	0001	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №1	0001	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №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)			
Участок №1	0001	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным источникам:		0.27148	1.234
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			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №1	6001	0.333	1.078
	6002	0.417	1.347
	6003	0.02784	0.361
	6004	2.5	28.94
	6005	0.2285	2.9
Итого		3.50634	34.626
Итого по неорганизованным источникам:		3.50634	34.626
Т в е р д ы е:		3.50634	34.626
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		3.77782	35.86
Т в е р д ы е:		3.51734	34.676
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

Промплощадка-2. Участок №2

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)			
Участок №2	0002	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №2	0002	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №2	0002	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №2	0002	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №2	0002	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			

Участок №2	0002	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №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)			
Участок №2	0002	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным источникам:		0.27148	1.234
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			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №2	6006	0.333	1.078
	6007	0.417	1.347
	6008	0.02784	0.361
	6009	2.5	29
	6010	0.2285	2.9
Итого		3.50634	34.686
Итого по неорганизованным источникам:		3.50634	34.686
Т в е р д ы е:		3.50634	34.686
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		3.77782	35.92
Т в е р д ы е:		3.51734	34.736
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

Промплощадка-3. Участок №3

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)			
Участок №3	0003	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №3	0003	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №3	0003	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №3	0003	0.022	0.1

Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №3	0003	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №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)			
Участок №3	0003	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным источникам:		0.27148	1.234
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			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №3	6011	0.333	1.076
	6012	0.417	1.345
	6013	0.02784	0.361
	6014	2.5	28.9
	6015	0.2285	2.9
Итого		3.50634	34.582
Итого по неорганизованным источникам:		3.50634	34.582
Т в е р д ы е:		3.50634	34.582
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		3.77782	35.816
Т в е р д ы е:		3.51734	34.632
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

Промплощадка-4. Участок №4

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)			
Участок №4	0004	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №4	0004	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			

Участок №4	0004	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №4	0004	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №4	0004	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №4	0004	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным источникам:		0.27148	1.234
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Не организованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №4	6016	0.333	1.074
	6017	0.417	1.342
	6018	0.02784	0.361
	6019	2.5	28.86
	6020	0.2285	2.9
Итого		3.50634	34.537
Итого по неорганизованным источникам:		3.50634	34.537
Т в е р д ы е:		3.50634	34.537
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		3.77782	35.771
Т в е р д ы е:		3.51734	34.587
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

Промплощадка-5. Участок №5

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)			
Участок №5	0005	0.066	0.3

Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №5	0005	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №5	0005	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №5	0005	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №5	0005	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №5	0005	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным источникам:		0.27148	1.234
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			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №5	6021	0.333	1.076
	6022	0.417	1.345
	6023	0.02784	0.361
	6024	2.5	28.9
	6025	0.2285	2.9
Итого		3.50634	34.582
Итого по неорганизованным источникам:		3.50634	34.582
Т в е р д ы е:		3.50634	34.582
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		3.77782	35.816
Т в е р д ы е:		3.51734	34.632
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

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)			
Участок №1	0001	0.066	0.3
Участок №2	0002	0.066	0.3
Участок №3	0003	0.066	0.3
Участок №4	0004	0.066	0.3
Участок №5	0005	0.066	0.3
Итого		0.33	1.5
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №1	0001	0.0858	0.39
Участок №2	0002	0.0858	0.39
Участок №3	0003	0.0858	0.39
Участок №4	0004	0.0858	0.39
Участок №5	0005	0.0858	0.39
Итого		0.429	1.95
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №1	0001	0.011	0.05
Участок №2	0002	0.011	0.05
Участок №3	0003	0.011	0.05
Участок №4	0004	0.011	0.05
Участок №5	0005	0.011	0.05
Итого		0.055	0.25
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №1	0001	0.022	0.1
Участок №2	0002	0.022	0.1
Участок №3	0003	0.022	0.1
Участок №4	0004	0.022	0.1
Участок №5	0005	0.022	0.1
Итого		0.11	0.5
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №1	0001	0.055	0.25
Участок №2	0002	0.055	0.25
Участок №3	0003	0.055	0.25
Участок №4	0004	0.055	0.25
Участок №5	0005	0.055	0.25
Итого		0.275	1.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Участок №2	0002	0.00264	0.012

Участок №3	0003	0.00264	0.012
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.0132	0.06
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Участок №2	0002	0.00264	0.012
Участок №3	0003	0.00264	0.012
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.0132	0.06
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №1	0001	0.0264	0.12
Участок №2	0002	0.0264	0.12
Участок №3	0003	0.0264	0.12
Участок №4	0004	0.0264	0.12
Участок №5	0005	0.0264	0.12
Итого		0.132	0.6
Итого по организованным источникам:		1.3574	6.170
Т в е р д ы е:		0.055	0.250
Газообразные, ж и д к и е:		1.3024	5.920
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			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №1	6001	0.333	1.078
	6002	0.417	1.347
	6003	0.02784	0.361
	6004	2.5	28.94
	6005	0.2285	2.9
Участок №2	6006	0.333	1.078
	6007	0.417	1.347
	6008	0.02784	0.361
	6009	2.5	29
	6010	0.2285	2.9
Участок №3	6011	0.333	1.076
	6012	0.417	1.345
	6013	0.02784	0.361
	6014	2.5	28.9
	6015	0.2285	2.9
Участок №4	6016	0.333	1.074
	6017	0.417	1.342
	6018	0.02784	0.361
	6019	2.5	28.86

	6020	0.2285	2.9
Участок №5	6021	0.333	1.076
	6022	0.417	1.345
	6023	0.02784	0.361
	6024	2.5	28.9
	6025	0.2285	2.9
Итого		17.5317	173.013
Итого по неорганизованным источникам:		17.5317	173.013
Т в е р д ы е:		17.5317	173.013
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		18.8891	179.183
Т в е р д ы е:		17.5867	173.263
Газообразные, ж и д к и е:		1.3024	5.92

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО - 1,5653 т/год.

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану горных работ по добыче ОПИ на 5 участках (№№1-5), 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
Сармантаева А. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович

