



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Центральная көшесі, 18Г үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Центральная, д. 18Г, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «QAZAQ GRANIT»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к отчету о возможных воздействиях по рабочему проекту «План горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Заказчик: ТОО «QAZAQ GRANIT» БИН: 130540021690, Республика Казахстан, Алматинская область, Райымбекский район, Нарынкольский с.о., с.Нарынкол, улица Т.Рысқұлов, дом № 28, квартира 2, Тел: 8(727) 233-28-13, 8(701)993-74-41, e-mail: qazaqgranit15@mail.ru, Директор: Қали Ғылымхан.

Исполнитель: ИП «Рыженко А. Н.» БИН: 811229300512, ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г., Республика Казахстан, г. Шымкент, улица Майлы Қожа, дом №59. Тел: 8(702)661-16-51, e-mail: alex_291281@mail.ru, Руководитель – Рыженко А. Н.

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Согласно пп.2.6, п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) – подземная добыча твердых полезных ископаемых.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Алматинской области», выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ67VWF00304696 от 28.02.2025 года, согласно которому проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно пункту 3.1. раздела 1 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится к **I категории**.

Проектом предусмотрен План горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас, расположенного на территории Райымбекского района Алматинской области Республики Казахстан, в пределах северных отрогов хребта Терскей-Алатау, составляющего широтную цепь Северного Тянь-Шаня.

Ближайшие населенные пункты:

- Поселки Каратоган и Жамбыл – 6–7 км к северу от участка.
- Районный центр пос. Нарынкол – 10 км к северо-востоку.

Общая площадь участка составляет 119,54 га.

Координаты центра участка: 42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.

Границы участка «Центральный» месторождения Карагайлыактас ограничены точками с координатами:



Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	42°39'18.39"	80°02'29.90"
2	42°39'02.26"	80°03'57.32"
3	42°38'43.21"	80°03'57.40"
4	42°38'58.28"	80°02'30.64"

Рисунок 1.1 – Обзорная карта района месторождений Карагайлыактас

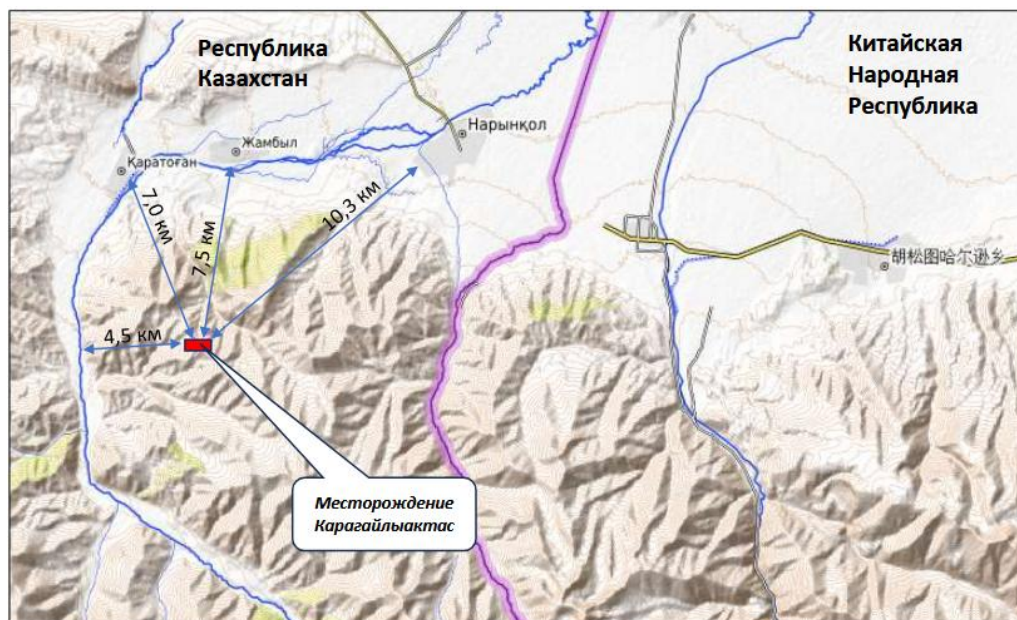
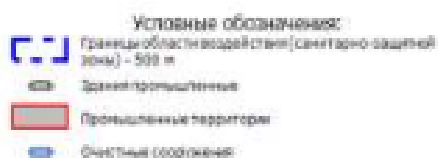
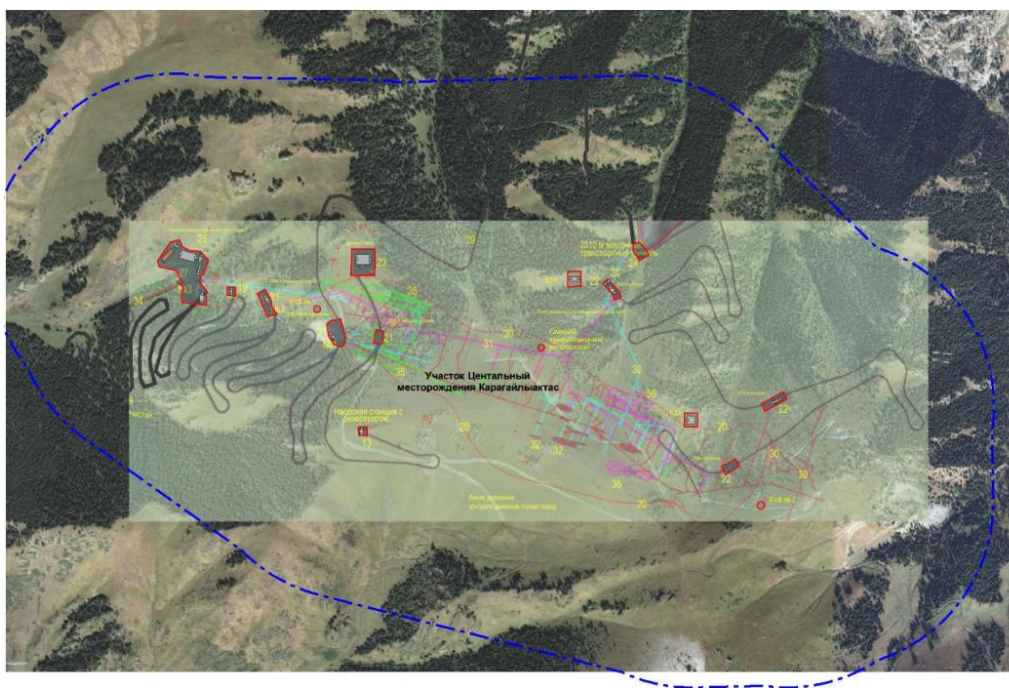


Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема района расположения объектов добычи



Экспликация зданий и сооружений:

13 - Насосная станция с резервуаром, 19 - Насосная станция с резервуаром, 20 - Линия контроля диапазона движения горных пород, 21 - Западная штольня, 22 - Восточная штольня, 23 - Бетонный завод (БЗК), 27 - Западный транспортный туннель, 28 - Горнодобывающая промышленная площадка, 29 - Подъездные автодороги, 30 - Существующий забой, 31 - Существующий туннель, 32 - Контур рудного тела, 35 - Западная проектируемая рампа, 36 - Восточная проектируемая рампа.

Рисунок 1.3 – Рельеф участка добычных работ, вид с запада (трехмерное изображение Google Earth Pro)



Общая площадь геологического отвода месторождения Карагайлыактас составляет 18,98 км². Намечаемый к разработке участок «Центральный» имеет площадь 119,54 га и расположен в пределах участка земель Байынкольского лесничества Нарынкольского лесного хозяйства с кадастровым номером 03-050-075-006, относящегося к землям лесного фонда с целевым назначением – для ведения лесного хозяйства; участок находится в кварталах №№ 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 61, 81, 87, 88, 89, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118; лес покрывает 29,454 га, нелесная территория составляет 33,289 га (включая пастбища, сенокосы, и другие земли).

Основные параметры месторождения

Размеры месторождения

Площадь участка Центральный: 119,54 га (1,2 км²)

Размеры: 2,0 км в длину и 0,6 км в ширину

Абсолютные отметки: от 2600 до 3000 м

Запасы руды

Балансовые запасы по категориям C1+C2: 46 551,0 тыс. тонн

Содержание полезных компонентов:

Олово: 0,31% (49 020 тонн)

Трехокись вольфрама: 0,06% (8 976 тонн)

Окись лития: 0,357% (151 490 тонн)

Производительность рудника: 1 млн тонн руды в год

Параметры горных работ

Размеры подземного рудника;

Схема вскрытия: штольнями на горизонтах с отметками +2610 м, +2690 м, +2770 м;

Глубина разработки: до отметки +2450 м;



Наклонно-транспортные съезды (НТС): под углом 10° за пределами зоны сдвижения;
Главный вентиляционный восстающий (ГВВ): для подачи свежего воздуха;
Фланговые вентиляционные ходовые восстающие (ВХВ-1 и ВХВ-2): для выдачи загрязненного воздуха.

Объем горнопроходческих работ

Общий объем горных работ: 1 565 983 м³ или 4 149 854 тонн

В том числе:

Горно-капитальные работы (ГКР): 145 393 м³ (385 292 тонны)

Горно-подготовительные работы (ГПР): 775 550 м³ (2 055 208 тонн)

Горно-нарезные работы (ГНР): 638 799 м³ (1 692 818 тонн)

Эксплуатационно-разведочные работы (ЭРР): 6 240 м³ (16 536 тонн).

Параметры буровзрывных работ

Типы и объем применяемых взрывчатых веществ

Используемые взрывчатые вещества:

Аммонит 6ЖВ, патронированный Ø45 мм

Аммонал 200, патронированный

Средства инициирования:

Детонирующий шнур ДШ

СИНВ-Ш

Электродетонаторы ЭДЗН

Расход ВВ:

Удельный расход: 2,96 кг/м³

На один цикл взрывания (забой НТС): 124 кг/цикл

Частота и интенсивность буровзрывных работ

Параметры шпуров:

Глубина шпуров: 3,0 м

Диаметр шпуров: 45 мм

Коэффициент использования шпура (КИШ): 0,85

Количество шпуров на забой: 38 шт при сечении 18,04 м² (36 шт при сечении 16,1 м²)

Способ и этапы добычи

Добыча руды на участке «Центральный» осуществляется **подземным способом** с применением буровзрывных работ и самоходного оборудования.

Основные этапы добычи:

1. Разведка и подготовка:

Проводится опережающая эксплуатационная разведка, уточняющая положение рудного тела и морфологические особенности.

Выполняются нарезные выработки и бурение разведочных скважин.

Ведется геологический контроль качества руды в процессе добычи.

2. Буровзрывные работы:

Используются буровые установки Boomer 281 для проходки горизонтальных и наклонных горных выработок.

Бурение шпуров на забое выполняется с глубиной 3 м, количеством 42 шпура на цикл.

Время на бурение одного забоя составляет 6 часов 24 минуты.

3. Выемка и транспортировка:

Погрузочно-доставочные машины (ПДМ) WJ-3 обеспечивают отгрузку руды с производительностью 26 м³/час.

Годовая производительность ПДМ с учетом коэффициента разрыхления составляет 194 998 тонн/год.

Самосвалы МТ 2010 перевозят руду с расчетной загрузкой 16 тонн на рейс.

Время движения груженого самосвала – 8,8 минут, порожнего – 5,3 минут.

Производительность предприятия

Годовая производственная мощность рудника утверждена в объеме 1 млн тонн руды в год. Расчет мощности основан на величине годового понижения очистных работ и среднем размере рудной площади этажа.



Годовая проходка буровых установок – 107 748 м/год. Годовая производительность по горной массе (включая пустую породу) – 1 250 000 тонн/год.

Водные ресурсы и водоснабжение

Источники водоснабжения:

Основной: очищенные шахтные воды - 12,7 м³/час (305 м³/сутки)

Дополнительный: водозабор из р. Баянкол с отметкой 2130 м (требуется насосное оборудование)

Водозаборные сооружения:

Тип: русловой водозабор берегового типа

Площадь: 200 м²

Трубопровод: диаметр 76-108 мм, протяженность 800-1000 м

Потребность в воде:

Общая потребность в технической воде: 16 м³/час (384 м³/сутки), в том числе:

Бетонно-закладочный комплекс: 6 м³/час

Буровые работы: 4 м³/час

Пылеподавление: 3 м³/час

Прочие нужды: 3 м³/час

Хозяйственно-питьевые нужды: 7 м³/сутки

Резервуары запаса воды:

Общий объем: 750 м³

Техническая вода: 500 м³

Противопожарный запас: 200 м³

Питьевая вода: 50 м³

Система шахтного водоотлива

Подземный комплекс водоотлива:

Прогнозные водопритoki: 3,55 дм³/с (12,7 м³/час)

Количество водосборников на горизонтах: 5 шт.

Суммарный объем водосборников: 300 м³

Насосное оборудование: 10 насосов суммарной мощностью 240 кВт

Трубопроводы: диаметр 108-159 мм, общая длина 1200-1500 м

Поверхностный комплекс водоотведения:

Водосборник-отстойник:

Объем: 1200 м³ (4 секции по 200-400 м³)

Площадь: 300 м²

Глубина: 4 м

Система очистки:

Механическая очистка: тонкослойные модули

Контроль качества: автоматические анализаторы pH, мутности

Оборотное водоснабжение:

Процент повторного использования шахтных вод: до 80%

Водосберегающие технологии:

Системы рециркуляции воды на буровых установках

Улавливание и возврат воды при пылеподавлении.

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

1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ63RVX01421969 от 18.07.2025 г.;

2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ67VWF00304696 от 28.02.2025 г.

3) Отчёт о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас»;

4) Сводная таблица замечаний и предложений от 03.09.2025 года;



5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас»; от 07.08.2025 года.

Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Все рабочие зоны добычи на участке «Центральный» расположены за пределами потенциальных водоохранных зон и полос. Согласно данным Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции расстояние от участка «Центральный» до реки Баянкол составляет более 2 километров, а именно 4,5 километра.

При строительстве объектов рудника предусмотрен комплекс мероприятий, исключающих сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды:

1. Организация строительной площадки:

Размещение строительной площадки за пределами водоохранных зон;

Организация рельефа площадки с уклоном от водотоков;

Устройство обваловки по периметру строительной площадки высотой не менее 0,5 м для предотвращения растекания поверхностного стока.

2. Система водоотведения поверхностного стока:

Устройство дренажных канав по периметру строительной площадки;

Создание временных отстойников для сбора поверхностных стоков;

Организация системы защитных обвалований вокруг площадок хранения строительных материалов и техники.

3. Обращение с хозяйственно-бытовыми стоками:

Использование биотуалетов с регулярным вывозом стоков специализированным транспортом;

Накопление хозяйственно-бытовых стоков во временные герметичные емкости без сброса в окружающую среду;

Договор на вывоз стоков на ближайшие очистные сооружения.

4. Безопасное обращение с ГСМ и потенциально опасными веществами:

Хранение ГСМ на гидроизолированных площадках с обваловкой;

Организация мест заправки техники с противофильтрационным покрытием;

Оборудование площадок для технического обслуживания строительной техники поддонами и емкостями для сбора отработанных масел.

5. Организация водоснабжения строительства:

Доставка питьевой воды в бутилированном виде;

Использование привозной технической воды без забора из местных водотоков.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

В период строительства объектов рудника «Карагайлыактас» и сопутствующей инфраструктуры функционируют организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Ниже приведено их детальное описание.

Источник загрязнения № 0001: Труба дымовая (Организованный источник)

Источник выделения № 0001 01: Котел битумный

Процесс: Сжигание жидкого топлива (дизельное топливо) в котле для нагрева битума.

Оборудование: Котел битумный (тепловая мощность $Q_N = 20$ кВт, фактическая $Q_F = 16$ кВт).

Расход материалов: Дизельное топливо (марка М) - 0,87 т/год (5,56 г/с).

Характеристики топлива: $Q_R = 42,75$ МДж/кг, зольность $AR = 0,025\%$, сера $SR = 0,3\%$.

Время работы: Определяется потребностью в битуме в период строительства.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0301 Азота (IV) диоксид: 0,01069; 0,001672.



0304 Азот (II) оксид: 0,001737; 0,0002717.

0330 Сера диоксид: 0,0327; 0,00512.

0337 Углерод оксид: 0,0773; 0,0121.

0328 Углерод (Сажа): 0,00139; 0,0002175.

Источник загрязнения № 0002: Строительная площадка (Неорганизованный источник)

Источник выделения № 0002 02: Агрегат для сварки ПЭТ

Процесс: Работа двигателя внутреннего сгорания (ДВС) агрегата для сварки полиэтиленовых труб.

Оборудование: ДВС до 20 кВт.

Расход материалов: Дизельное топливо.

Время работы: 15 дней (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: без нагрузки (TVI) - 192 мин, с нагрузкой (TVIN) - 208 мин, холостой ход (TXS) - 80 мин.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,00511; 0,001764.

2732 Керосин: 0,00145; 0,000502.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,00624; 0,002155.

0304 Азот (II) оксид: 0,001014; 0,00035.

0328 Углерод (Сажа): 0,00083; 0,000287.

0330 Сера диоксид: 0,000628; 0,000217.

Источник загрязнения № 0003: Строительная площадка (Неорганизованный источник)

Источник выделения № 0003 03: Компрессор передвижной

Процесс: Работа ДВС передвижного компрессора.

Оборудование: ДВС 36-60 кВт.

Расход материалов: Дизельное топливо.

Время работы: 25 дней (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: без нагрузки (TVI) - 192 мин, с нагрузкой (TVIN) - 208 мин, холостой ход (TXS) - 80 мин.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,01636; 0,00942.

2732 Керосин: 0,00467; 0,00269.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,01976; 0,0114.

0304 Азот (II) оксид: 0,00321; 0,00185.

0328 Углерод (Сажа): 0,00284; 0,001636.

0330 Сера диоксид: 0,00209; 0,001202.

Источник загрязнения № 6001: Строительная площадка (Неорганизованный источник)

Источник выделения № 6001 04: Экскаватор

Процесс: Земляные работы (погрузка/выемка грунта) и работа ДВС экскаватора.

Оборудование: Экскаватор (Трактор К), ДВС 61-100 кВт.

Расход материалов: Дизельное топливо. Грунт (глина) – 5209 т/год.

Время работы: ДВС: 13 дней (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: без нагрузки (TVI) - 192 мин, с нагрузкой (TVIN) – 208 мин, холостой ход (TXS) - 80 мин. Погрузка: GMAX=50 т/час.

Меры минимизации: Для пыли: учет влажности материала (5%), крупности (50 мм), степени открытости (с 3-х сторон).

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,0274; 0,0082.

2732 Керосин: 0,00774; 0,002317.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,0328; 0,00982.

0304 Азот (II) оксид: 0,00533; 0,001596.

0328 Углерод (Сажа): 0,0045; 0,001348.

0330 Сера диоксид: 0,00332; 0,000994.

2908 Пыль неорганическая (SiO_2 20-70%): 0,0972; 0,438.



Источник выделения № 6001 05: Автопогрузчик
Процесс: Работа ДВС автопогрузчика.
Оборудование: Автопогрузчик (Трактор К), ДВС 36-60 кВт.
Расход материалов: Дизельное топливо.
Время работы: 19 дней (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: без нагрузки (TVI) - 192 мин, с нагрузкой (TVIN) - 208 мин, холостой ход (TXS) - 80 мин.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,01636; 0,00716.

2732 Керосин: 0,00467; 0,002046.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,01976; 0,00866.

0304 Азот (II) оксид: 0,00321; 0,001408.

0328 Углерод (Сажа): 0,00284; 0,001243.

0330 Сера диоксид: 0,00209; 0,000914.

Источник выделения № 6001 05: Бульдозер

Процесс: Земляные работы (планировка) и работа ДВС бульдозера.
Оборудование: Бульдозер (Трактор Г), ДВС 61-100 кВт.
Расход материалов: Дизельное топливо. Грунт (глина).
Время работы: ДВС: 34 дня (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: без нагрузки (TVI) - 192 мин, с нагрузкой (TVIN) - 208 мин, холостой ход (TXS) - 80 мин. Время работы оборудования для расчета пыли: 272,3 час/год.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,0274; 0,02145.

2732 Керосин: 0,00774; 0,00606.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,0328; 0,0257.

0304 Азот (II) оксид: 0,00533; 0,00417.

0328 Углерод (Сажа): 0,0045; 0,003525.

0330 Сера диоксид: 0,00332; 0,0026.

2908 Пыль неорганическая (SiO_2 20-70%): 0,25; 0,245.

Источник выделения № 6001 06: Кран автомобильный

Процесс: Монтажные работы, работа ДВС крана.
Оборудование: Кран автомобильный (Грузовой дизельный > 16 т, СНГ).
Расход материалов: Дизельное топливо.
Время работы: 288 дней (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: пробег без нагрузки (L1) - 192 км, с нагрузкой (LIN) - 208 км, холостой ход (TXS) - 80 мин.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,1285; 0,852.

2732 Керосин: 0,0189; 0,1255.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,06; 0,3984.

0304 Азот (II) оксид: 0,00975; 0,0647.

0328 Углерод (Сажа): 0,00653; 0,0434.

0330 Сера диоксид: 0,0128; 0,085.

Источник выделения № 6001 07: Автосамосвал

Процесс: Транспортировка грунтов, материалов, работа ДВС, пыление при разгрузке.
Оборудование: Автосамосвал (Грузовой дизельный $> 8-16$ т, иномарка).
Расход материалов: Дизельное топливо. Песчано-гравийная смесь (ПГС) - 2748 т/год.
Время работы: ДВС: 74 дня (теплый период, $t > 5^{\circ}\text{C}$). Режим работы в день: пробег без нагрузки (L1) - 192 км, с нагрузкой (LIN) - 208 км, холостой ход (TXS) - 80 мин. Разгрузка: $G_{\text{MAX}} = 10$ т/час.

Меры минимизации: Для пыли при разгрузке: учет влажности материала (7%), крупности (50 мм), степени открытости (с 3-х сторон), грузоподъемности (< 10 т).

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,081; 0,138.

2732 Керосин: 0,0124; 0,02115.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,0447; 0,0762.



0304 Азот (II) оксид: 0,00727; 0,0124.
0328 Углерод (Сажа): 0,003267; 0,00556.
0330 Сера диоксид: 0,0079; 0,01347.
2908 Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%): 0,08; 0,0475.

Источник выделения № 6001 08: Сварка ПЭТ

Процесс: Термическая сварка полиэтиленовых труб.
Оборудование: Сварочный агрегат.
Расход материалов: Полиэтилен (сварка 600 стыков/год).
Время работы: 115,2 час/год.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):
0337 Углерод оксид: 0,000013; 0,0000054.
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид): 0,00000564; 0,00000234.

Источник выделения № 6001 09: Машины бурильные легкие от компрессора

Процесс: Бурение шпуров пневматическим молотком (сухой способ).
Оборудование: Пневматический бурильный молоток.
Расход материалов: Бурение породы (щебень из осадочных пород >20 мм).
Время работы: 198,3 час/год.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):
2908 Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%): 0,1; 0,0714.

Источник выделения № 6001 10: Катки

Процесс: Уплотнение грунта, работа ДВС катка.
Оборудование: Каток (Трактор К), ДВС 61-100 кВт.
Расход материалов: Дизельное топливо.

Время работы: 17 дней (теплый период, t>5°C). Режим работы в день: без нагрузки (TVI) - 192 мин, с нагрузкой (TVIN) - 208 мин, холостой ход (TXS) - 80 мин.

Выделяемые вещества и выбросы (г/с; т/год):

0337 Углерод оксид: 0,0274; 0,01072.
2732 Керосин: 0,00774; 0,00303.
0301 Азота (IV) диоксид: 0,0328; 0,01284.
0304 Азот (II) оксид: 0,00533; 0,002087.
0328 Углерод (Сажа): 0,0045; 0,001763.
0330 Сера диоксид: 0,00332; 0,0013.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства по всему объекту добычи представлен в таблице 7.1.

Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий (выбросов) в атмосферу в период добычи

При эксплуатации рудника «Карагайлыактас» выбросы загрязняющих веществ будут формироваться как от подземных горных работ (через вентиляционные выработки), так и от объектов на поверхности.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации рудника включают организованные и неорганизованные источники. К организованным источникам относятся вентиляционный ствол шахты, вытяжные системы вентиляции вспомогательных зданий и сооружений, дымовые трубы котельной и системы вентиляции ремонтных мастерских.

Неорганизованные источники включают автотранспорт, погрузочно-разгрузочные работы, пыление отвалов и складов сыпучих материалов, а также дизельное оборудование на поверхности.

Добычу полезных ископаемых планируется начать в 2026 году.



Таблица 7.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,000532	0,01297	0,32425
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0000942	0,002297	2,297
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,33155	0,5487002	13,717505
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,053881	0,08913377	1,48556283
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,038137	0,05909848	1,1819696
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,078138	0,11112778	2,2225556
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,501543	1,0639588	0,35465293
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0000218	0,000531	0,1062
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,324	0,299	1,495
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,00000564	0,00000234	0,000234
2732	Керосин (654*)				1,2		0,08344	0,1637841	0,13648675
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,324	0,299	0,299
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,03444	0,002976	0,002976
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,2374	0,219	1,46
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,5272	0,8019	8,019
В С Е Г О :							2,53438264	3,67347947	33,10239271
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Ниже приводится описание конкретных источников выделения и загрязнения:

Источники загрязнения № 0001: Труба вытяжная (НТС – Восстающая вентиляция №1)

Источник выделения № 0001 01: НТС - Буровой станок №1

о Процесс: Бурение шпуров буровым станком СБШ-250 с дизельным приводом (Трактор К, 61-100 кВт). Выбросы от работы ДВС трактора и пыление при бурении.

о Оборудование: Буровой станок СБШ-250, Трактор (К) (ДВС 61-100 кВт).

о Расход материалов: Дизельное топливо. Выбуриваемая порода (прочность >8-≤10 по Протодеяконову, влажность 0,5%).

о Время работы: ДВС: 365 дн/год (суммарно 1320 мин/день). Станок: 8030 час/год.

о Меры минимизации: Водно-воздушное пылеподавление (ВВП) при бурении.

Коэффициент гравитационного осаждения пыли КОС=0.4.

о Выделяемые вещества и выбросы:

0337 Углерод оксид: 0,0274 г/с; 0,633 т/год.



2732 Керосин: 0,00774 г/с; 0,179 т/год.
0301 Азота (IV) диоксид: 0,0328 г/с; 0,758 т/год.
0304 Азот (II) оксид: 0,00533 г/с; 0,1232 т/год.
0328 Углерод (Сажа): 0,0045 г/с; 0,104 т/год.
0330 Сера диоксид: 0,00332 г/с; 0,0768 т/год.
2908 Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%): 0,2723 г/с; 7,87 т/год.

Источник выделения № 0001 02: НТС - Буровой станок №2

о Характеристики и выбросы аналогичны источнику 0001 01.

Источник выделения № 0001 03: НТС - Буровой станок №3

о Характеристики и выбросы аналогичны источнику 0001 01.

Источник выделения № 0001 04: НТС - Взрывные работы

о Процесс: Проведение массовых взрывов для отбойки горной массы.

о Расход материалов: Взрывчатое вещество (Граммонит, Аммонит ЖВ) - 135,75 т/год.

Объем взрывающей породы - 471698 м³/год.

о Время работы: Периодически. Макс. объем породы за взрыв – 40 м³, макс. масса ВВ за взрыв - 0,124 т.

о Меры минимизации: Коэффициент гравитационного осаждения КОС=0.4. Эффективность пыле- и газоподавления не учитывается (N=0, N1=0).

о Выделяемые вещества и выбросы:

0337 Углерод оксид: 0,827 г/с; 1,63 т/год.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,578 г/с; 1,173 т/год.

0304 Азот (II) оксид: 0,094 г/с; 0,1906 т/год.

2908 Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%): 0,1707 г/с; 2,415 т/год.

Источник выделения № 0001 05: НТС - Взрывные работы (вторичное дробление)

о Процесс: Вторичное дробление негабаритов взрывным способом.

о Расход материалов: Взрывчатое вещество (Граммонит, Аммонит ЖВ) - 13,575 т/год.

Объем взрывающей породы - 47169,8 м³/год.

о Время работы: Периодически. Макс. объем породы за взрыв - 4 м³, макс. масса ВВ за взрыв - 0,012 т.

о Меры минимизации: Аналогично источнику 0001 04.

о Выделяемые вещества и выбросы:

0337 Углерод оксид: 0,08 г/с; 0,163 т/год.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,056 г/с; 0,1173 т/год.

0304 Азот (II) оксид: 0,0091 г/с; 0,01906 т/год.

2908 Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%): 0,01707 г/с; 0,2415 т/год.

Источник выделения № 0001 06: НТС - ПДМ №1 погрузка горной массы в автосамосвал

о Процесс: Пгрузка горной массы (гранит карьерный) ПДМ с дизельным приводом (Трактор К, ДВС 101-160 кВт) в автосамосвалы.

Выбросы от работы ДВС и пыление при пересыпке.

о Оборудование: ПДМ (Трактор К, ДВС 101-160 кВт).

о Расход материалов: Дизельное топливо. Горная масса - 208333,33 т/год.

о Время работы: ДВС: 365 дн/год (суммарно 1320 мин/день). Пгрузка: GMAX=25,94 т/час.

о Меры минимизации: Пыление при погрузке: узел закрыт с 4-х сторон. Коэффициент гравитационного осаждения КОС=0.4.

о Выделяемые вещества и выбросы:

0337 Углерод оксид: 0,0444 г/с; 1,027 т/год.

2732 Керосин: 0,01276 г/с; 0,295 т/год.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,0533 г/с; 1,232 т/год.

0304 Азот (II) оксид: 0,00866 г/с; 0,2 т/год.

0328 Углерод (Сажа): 0,0075 г/с; 0,1735 т/год.

0330 Сера диоксид: 0,00542 г/с; 0,1254 т/год.

2908 Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%): 0,00000216 г/с;



0,00125 т/год.

Источник загрязнения № 0002: Труба вытяжная (НТС – Восстающая вентиляция

№2)

Источники выделения № 0002 01 - 0002 15: Характеристики и выбросы аналогичны источникам 0001 01 - 0001 15, представленным выше.

Источник загрязнения № 0003: Тканевый фильтр (БЗК-1)

Источник выделения № 0003 01: Загрузка цемента в емкость

о Процесс: Пневмотранспортировка цемента в силос. Выброс цементной пыли после очистки.

о Оборудование: Система пневмотранспорта.

о Расход материалов: Цемент - 6813,675 т/год.

о Время работы: 340,7 час/год.

о Меры минимизации: Тканевый фильтр (ПГОУ), КПД = 98%.

о Выделяемые вещества и выбросы (после очистки):

2908 Пыль неорганическая (SiO_2 70-20%, цементная): 0,0888 г/с; 0,10902 т/год.

Источник загрязнения № 0004: Тканевый фильтр (БЗК-1)

Источник загрязнения № 0006: Тканевый фильтр (БЗК-2)

Источник выделения № 0006 01: Загрузка цемента в емкость

о Характеристики и выбросы аналогичны источнику 0005 01.

Источник загрязнения № 0007: Тканевый фильтр (БЗК-3)

Источник выделения № 6004 01: БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка от приемного бункера на виброгрохот ГИТ-52

о Процесс: Пыление при пересыпке материала с ленточного конвейера.

о Оборудование: Ленточный конвейер (ширина 0,8 м, длина 20 м).

о Время работы: 4015 час/год.

о Меры минимизации: Укрытие с 3-х сторон. Коэффициент гравитационного осаждения КОС=0.4.

о Выделяемые вещества и выбросы:

2908 Пыль неорганическая (SiO_2 70-20%): 0,0096 г/с; 0,1388 т/год.

Источник загрязнения № 6005: Неорганизованный источник (БЗК-1)

Источник выделения № 6005 01: БЗК-1: Виброгрохот ГИТ-52

о Процесс: Грохочение материала на вибрационном грохоте.

о Оборудование: Виброгрохот ГИТ-52 (площадь сита > 2 м²).

о Время работы: 4015 час/год.

о Меры минимизации: Сплошное укрытие грохота (камера), Мокрое пылеподавление (КПД 99%).

о Выделяемые вещества и выбросы (после очистки):

2908 Пыль неорганическая (SiO_2 70-20%): 0,1067 г/с; 1,542 т/год.

Источник загрязнения № 6058: Неорганизованный источник

о Источник выделения № 6058 01: Участок Карагайлыактас - Работа вспомогательного спецтранспорта на ДВС

Процесс: Работа ДВС вспомогательного транспорта (Грузовые >16 т, 5 ед.).

Оборудование: Грузовые автомобили (>16 т, иномарки) – 5 ед.

Расход материалов: Дизельное топливо.

Время работы/Пробег: 365 дн/год. L1=192 км/д, LIN=208 км/д, TXS=80 мин/д (для каждой машины).

Выделяемые вещества и выбросы (суммарно от 5 машин):

0337 Углерод оксид: 0,496 г/с; 5,21 т/год.

2732 Керосин: 0,0721 г/с; 0,758 т/год.

0301 Азота (IV) диоксид: 0,257 г/с; 2,696 т/год.

0304 Азот (II) оксид: 0,0417 г/с; 0,438 т/год.

0328 Углерод (Сажа): 0,0244 г/с; 0,2566 т/год.

0330 Сера диоксид: 0,057 г/с; 0,599 т/год.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации по всему объекту добычи представлен в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,001898	0,00891	0,22275
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,000211	0,00099	0,99
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,000019	0,0000007	0,00007
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	2,77141	26,8092	670,23
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,44995	4,35282	72,547
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0000048	0,0000048	0,000048
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,165213	2,72127	54,4254
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,21899005	3,3821701	67,643402
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00000244	0,000306	0,03825
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,809200016	34,491500036	11,4971667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0000767	0,00036	0,072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0125	0,018	0,012
2732	Керосин (654*)				1,2		0,38626	6,1913	5,15941667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,000868	0,1088	0,1088
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,00446	0,009334	0,06222667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	7,10894538	112,41697	1124,1697
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,00126	0,001656	0,0414
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,0226	0,048816	0,48816
	В С Е Г О :						14,95386839	190,5624076	2007,70779
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Основные изменения в количественных показателях выбросов и их обоснование в сравнении с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (Номер: KZ67VWF00304696, Дата: 28.02.2025) указаны в Приложении 2 «Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» к Отчету о возможных воздействиях.

Использование природных ресурсов и его влияние на почвы и земли

Реализация проекта приведет к исключению из хозяйственного оборота около 11,7 га земель, что повлечет за собой следующие последствия:



Для сельскохозяйственного использования:

Сокращение площади высокогорных пастбищ на 7,8 га.

Снижение продуктивности пастбищных угодий на прилегающих территориях из-за пылевого загрязнения.

Фрагментация пастбищных массивов объектами инфраструктуры.

Для лесохозяйственного использования:

Изъятие из лесного фонда около 62,743 га земель

Потеря древесных ресурсов на площади 29,454 га

Ухудшение условий произрастания лесных пород на прилегающих территориях

Для природоохранного использования:

Сокращение площади естественных местообитаний организмов.

Нарушение естественных ландшафтных комплексов.

Ухудшение природоохранной ценности территории.

Ожидаемое воздействие на недра

Переувлажнение почв в зонах подпора подземных вод при создании барражного эффекта подземными выработками

Иссушение почв в зонах дренирующего влияния подземных выработок, изменение окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, трансформация почвенно-грунтовых вод (изменение минерализации, химического состава).

На участках с крутым рельефом (15-25°) перехват и концентрация поверхностного стока может также привести к усилению эрозионных процессов и формированию техногенных каналов стока.

Ожидаемые факторы физического воздействия

Согласно «Инструкции по проведению инвентаризации вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников» под вредным физическим воздействием на атмосферный воздух и их источников понимают вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

Шумовое воздействие:

Механизм воздействия: Генерация постоянного и импульсного шума от работы техники, проведения взрывных работ и функционирования оборудования

Акустические параметры: Превышение естественного фонового уровня шума (30-35 дБА) до 70-85 дБА на промплощадке и до 45-55 дБА в радиусе 300-500 м.

Источники шума:

1. В период строительства:

Строительная техника (бульдозеры, экскаваторы, самосвалы) – до 85-95 дБА;

Буровое оборудование - до 90-100 дБА;

Взрывные работы при проходке горных выработок - кратковременный шум до 120 дБА;

Компрессорное оборудование - до 85-90 дБА.

2. В период эксплуатации:

Вентиляционные установки (главный вентилятор ВО-24К) - до 85-90 дБА;

Подземное самоходное оборудование (ПДМ WJ-3, самосвалы МТ 2010) - до 80-90 дБА;

Буровые станки (Boomer 281, Simba 1364-ITH) - до 90-100 дБА;

Дробильное оборудование бетонно-закладочного комплекса - до 85-95 дБА;

Взрывные работы - кратковременный шум до 120 дБА.

Вибрационное воздействие:

Механизм воздействия: Распространение низкочастотных колебаний через грунт при проведении буровзрывных и транспортных работ.

Физические параметры: Повышение уровня вибрации до 50-60 дБ в радиусе до 100 м от источника.

Влияние на почвенную биоту: Изменение поведения и миграционной активности почвенных беспозвоночных, нарушение условий их размножения.



Источники вибрации:

1. В период строительства:

Буровое оборудование при проходке горных выработок;
Взрывные работы;
Работа строительной техники;
Компрессорное оборудование.

2. В период эксплуатации:

Буровые станки для проходческих и очистных работ;
Взрывные работы в подземных выработках;
Работа самоходного оборудования;
Дробильное и размольное оборудование бетонно-закладочного комплекса;
Конвейерные системы.

Тепловое воздействие

Источники теплового воздействия:

1. В период строительства:

Работа двигателей строительной техники;
Сварочные работы;
Работа дизель-генераторов.

2. В период эксплуатации:

Работа подземного самоходного оборудования;
Работа вентиляционных систем (выброс теплого воздуха из подземных выработок);
Работа котельной для отопления и горячего водоснабжения;
Работа компрессорных установок;
Работа электрооборудования.

Световое загрязнение:

Механизм воздействия: Создание искусственного освещения на промплощадке и вдоль транспортных коммуникаций, нарушающего естественный световой режим

Физические характеристики: Увеличение ночной освещенности в радиусе до 3-5 км, изменение спектрального состава света.

Электромагнитные поля:

Механизм воздействия: Формирование зон с повышенной напряженностью электромагнитных полей вблизи энергетических объектов.

Биологические эффекты: Нарушение магниточувствительных механизмов ориентации у птиц и насекомых, использующих геомагнитное поле для навигации.

Физиологические изменения: Возможное влияние на эндокринную регуляцию, репродуктивные функции и поведение животных в зоне воздействия.

Источники электромагнитного излучения:

1. В период строительства:

Электрооборудование строительной техники;
Сварочное оборудование;
Временные линии электропередач;
Трансформаторные подстанции.

2. В период эксплуатации:

Электрооборудование подземных горных машин;
Подземные кабельные линии;
Трансформаторные подстанции;
Системы радиосвязи;
Электродвигатели вентиляторов, насосов, конвейеров.

Радиационное воздействие

Источники радиационного воздействия:

1. В период строительства:

Естественный радиационный фон горных пород при проходке горных выработок;
Возможное выделение радона при вскрытии трещиноватых зон.

2. В период эксплуатации:



Естественная радиоактивность горных пород;

Выделение радона из горного массива в подземные выработки;

Растительный и животный мир

Участок площадью 119,54 га находится в границах Байынкольского лесничества ГКУ «Нарынкольское лесное хозяйство» (земли государственного лесного фонда, кадастровый № 03-050-075-006). Изначально целевое назначение земель – ведение лесного хозяйства. Территория включает участки нескольких лесных кварталов (№№ 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 61, 81, 87, 88, 89, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118). Из общей площади 119,54 га лесом покрыто 29,454 га, а 33,289 га приходится на нелесные угодья (луга, пастбища и пр.). Для реализации проекта планируется перевод части этих земель общей площадью 62,743 га в категорию земель несельскохозяйственного назначения, не связанных с ведением лесного хозяйства (для горнодобывающих работ).

Отходы производства и потребления

Образование отходов при строительстве и эксплуатации объектов по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас обусловлено следующими технологическими процессами и видами деятельности:

При строительстве:

Подготовка строительной площадки (расчистка территории, снятие ПРС)

Земляные работы при планировке территории

Строительство зданий и сооружений инфраструктуры

Проходка вскрывающих горных выработок

Монтаж технологического оборудования

Обслуживание строительной техники и автотранспорта

При эксплуатации:

Подземная добыча руды (подэтажно-камерная система с закладкой)

Работа бетонно-закладочного комплекса (БЗК)

Обслуживание горнотранспортного оборудования и самоходной техники

Работа ремонтно-механических мастерских

Функционирование вентиляционных систем с пылеочисткой

Водоотлив и очистка шахтных вод

Жизнедеятельность персонала на производственных объектах

Захоронение отходов на объекте не планируется. Образуются промышленные (вскрышные и пустые породы, отработанные масла, шины, аккумуляторы и др.) и коммунальные отходы. Пустые породы максимально используются для закладки (~83% от объема добычи). Остальные отходы передаются специализированным организациям. Общий объем образования отходов оценивается в ОВОС (например, ТБО ~49,5 т/год в период эксплуатации).

Таблица 8.1 - Отходы добывающей промышленности

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
01 01 01	Вскрышные породы при проведении горно-подготовительных работ	Проходка вскрывающих выработок	21 350	5	Временное складирование с последующим использованием для приготовления закладочной смеси
01 01 02	Пустая порода при проведении горно-подготовительных работ	Проходка подготовительных выработок	8 750	5	Временное складирование с последующим использованием для приготовления закладочной смеси



Таблица 8.2 - Отходы строительства

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
17 01 01	Отходы бетона	Строительство зданий и сооружений	1,56	5	Временное накопление, передача специализированным организациям для переработки
17 04 05	Отходы черных металлов	Монтаж металлоконструкций	0,84	5	Временное накопление, передача на переработку
17 04 11	Отходы кабелей	Монтаж электрооборудования	0,35	4	Временное накопление, передача специализированным организациям
17 02 01	Отходы древесины	Строительные работы	0,65	5	Частичное использование для хозяйственных нужд, передача на утилизацию
17 09 04	Смешанные отходы строительства	Строительные работы	14,3	4	Временное накопление, передача на полигон ТБО

Таблица 8.3 - Отходы от обслуживания строительной техники

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
13 02 08*	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	Обслуживание техники	0,48	3	Временное накопление в металлических емкостях, передача на утилизацию
16 01 07*	Использованные масляные фильтры	Обслуживание техники	0,065	3	Временное накопление, передача на утилизацию
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Обслуживание техники	0,095	2	Временное накопление, передача на утилизацию
15 02 02*	Промасленная ветошь	Обслуживание техники	0,012	3	Временное накопление, передача на утилизацию

Таблица 8.4 - Коммунальные отходы от производственной деятельности

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность строительного персонала на объекте	78	4	Временное накопление в контейнерах, вывоз на полигон ТБО
20 01 08	Пищевые отходы	Места приема пищи на объекте	28	5	Временное накопление, передача на полигон ТБО

Отходы, образующиеся при эксплуатации



Таблица 8.5 - Отходы добывающей промышленности

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
01 01 01	Пустая порода при добыче руд	Проходка горных выработок	422643	5	Использование для приготовления закладочной смеси в БЗК
01 03 09	Шламы от очистки шахтных вод	Очистные сооружения шахтных вод	163	4	Обезвоживание, временное хранение, использование для закладки

Таблица 8.6 - Отходы бетонно-закладочного комплекса

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
10 13 14	Отходы бетона и бетонного шлама	Бетонно-закладочный комплекс	87	5	Использование для приготовления закладочной смеси
15 01 05	Упаковка, содержащая остатки веществ	Упаковка от цемента и добавок	3,8	4	Временное накопление, передача на утилизацию

Таблица 8.7 - Отходы обслуживания горного и транспортного оборудования

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
13 02 08*	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	Погрузочно-доставочные машины, самосвалы, буровые установки	18,5	3	Временное накопление, передача на утилизацию
16 01 07*	Использованные масляные фильтры	Обслуживание самоходной техники	2,1	3	Временное накопление, передача на утилизацию
16 01 03	Изношенные шины	Самоходная техника	5,6	4	Временное накопление, передача на переработку
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Самоходная техника	3,2	2	Временное накопление, передача на утилизацию



Таблица 8.8 - Отходы вспомогательных производств

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
12 01 01	Стружка и опилки черных металлов	Ремонтно-механические мастерские	0,53	5	Временное накопление, передача на переработку
12 01 13	Отходы сварки	Сварочные работы	0,12	4	Временное накопление, передача на утилизацию
08 03 17*	Отработанные картриджи принтеров	Офисные помещения на промплощадке	0,08	3	Временное накопление, передача на утилизацию
20 01 21*	Люминесцентные лампы	Освещение производственных помещений и территории	0,15	1	Временное накопление в специальных контейнерах, передача на обезвреживание

Таблица 8.9 - Коммунальные отходы от производственной деятельности

Код отхода	Наименование отхода	Источник образования	Количество, т/год	Класс опасности	Способ обращения
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала на производственных объектах	86	4	Временное накопление в контейнерах, вывоз на полигон ТБО
20 01 08	Пищевые отходы	Места приема пищи на производственных объектах	32	5	Временное накопление, вывоз на полигон ТБО

Классификация отходов по классам опасности

Согласно информации, представленной в проектной документации, отходы, образующиеся при реализации Плана горных работ, классифицируются по следующим классам опасности:

Класс 1 – чрезвычайно опасные:

Люминесцентные лампы (код 20 01 21*)

Класс 2 – высокоопасные:

Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)

Класс 3 – умеренно опасные:

Отработанные моторные и трансмиссионные масла (код 13 02 08*)

Использованные масляные фильтры (код 16 01 07*)

Промасленная ветошь (код 15 02 02*)

Отработанные картриджи принтеров (код 08 03 17*)

Класс 4 – малоопасные:

Отходы кабелей (код 17 04 11)

Смешанные отходы строительства (код 17 09 04)

Изношенные шины (код 16 01 03)

Отходы сварки (код 12 01 13)

Шламы от очистки шахтных вод (код 01 03 09)

Упаковка, содержащая остатки веществ (код 15 01 05)

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)

Класс 5 – практически неопасные:



Вскрышные породы (код 01 01 01)
 Пустая порода (код 01 01 02, код 01 01 01)
 Отходы бетона (код 17 01 01)
 Отходы черных металлов (код 17 04 05)
 Отходы древесины (код 17 02 01)
 Отходы бетона и бетонного шлама (код 10 13 14)
 Черные металлы (изношенные детали) (код 16 01 17)
 Стружка и опилки черных металлов (код 12 01 01)
 Пищевые отходы (код 20 01 08)

Лимиты накопления отходов

Таблица 14.1 - Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	30 210,052
в том числе:		
отходов производства	0	30104,052
отходов потребления	0	106,00
Опасные отходы		
Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)	0	0,095
Отработанные моторные и трансмиссионные масла (код 13 02 08*)	0	0,48
Использованные масляные фильтры (код 16 01 07*)	0	0,065
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0	0,012
Не опасные отходы		
Вскрышные породы при проведении горно-подготовительных работ (код 01 01 01)	0	21 350,00
Пустая порода при проведении горно-подготовительных работ (код 01 01 02)	0	8 750,00
Отходы кабелей (код 17 04 11)	0	0,35
Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	0	78,0
Отходы бетона (код 17 01 01)	0	1,56
Отходы черных металлов (код 17 04 05)	0	0,84
Отходы древесины (код 17 02 01)	0	0,65
Пищевые отходы (код 20 01 08)	0	28,0
Зеркальные	0	0

Примечания:

1. В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.
2. В графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент установления) - для нового предприятия равен 0.
3. В графе 3 указывается лимит объема отходов накопления, равный объему образования отходов за год.
4. К отходам потребления отнесены: смешанные коммунальные отходы и пищевые отходы (всего 106,00 т/год).
5. К отходам производства отнесены все остальные виды отходов (всего 30 557,10 т/год).



Таблица 14.2 - Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	423 048,8
в том числе:		
отходов производства	0	422 930,8
отходов потребления	0	118,00
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы (код 20 01 21*)	0	0,15
Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)	0	3,20
Отработанные моторные и трансмиссионные масла (код 13 02 08*)	0	18,50
Использованные масляные фильтры (код 16 01 07*)	0	2,10
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0	0,480
Отработанные картриджи принтеров (код 08 03 17*)	0	0,08
Не опасные отходы		
Пустая порода при добыче руд (код 01 01 01)	0	422643
Упаковка, содержащая остатки веществ (код 15 01 05)	0	3,80
Шламы от очистки шахтных вод (код 01 03 09)	0	163,00
Изношенные шины (код 16 01 03)	0	5,60
Отходы сварки (код 12 01 13)	0	0,120
Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	0	86,00
Отходы бетона и бетонного шлама (код 10 13 14)	0	87,00
Черные металлы (изношенные детали) (код 16 01 17)	0	3,24
Стружка и опилки черных металлов (код 12 01 01)	0	0,530
Пищевые отходы (код 20 01 08)	0	32,00
Зеркальные		

Примечания:

1. В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.
2. В графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент установления) - для нового предприятия равен 0.
3. В графе 3 указывается лимит объема отходов накопления, равный объему образования отходов за год.
4. К отходам потребления отнесены: смешанные коммунальные отходы и пищевые отходы (всего 118,00 т/год).

Основные изменения в количественных показателях отходов и их обоснование в сравнении с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на



окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (Номер: KZ67VWF00304696, Дата: 28.02.2025)

Сравнение текущей информации по отходам с ранее указанной в заявлении о намечаемой деятельности (далее – Заявление) показывает существенные изменения в количественных показателях образования отходов. Эти изменения являются результатом более детальной проработки проекта «План горных работ» (ПГР) и «Отчета об оценке воздействия на окружающую среду» (ОВОС), в ходе которой были внедрены специальные мероприятия, направленные на минимизацию образования отходов и их рациональное использование.

1. Вскрышные породы и пустая порода:

о Ранее (Заявление): 700 000 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС):

Вскрышные породы при строительстве: 21 350 т/год.

Пустая порода при строительстве: 8 750 т/год.

Пустая порода при добыче руд (эксплуатация): 422 643 т/год.

Общий объем (строительство + эксплуатация): $21\,350 + 8\,750 + 422\,643 = 452\,743$ т/год.

Изменение и обоснование: Значительное снижение общего объема вскрышных пород и пустой породы с 700 000 т/год до 452 743 т/год объясняется внедрением эффективных технологических решений, предусмотренных в ПГР и ОВОС. Главным образом, это связано с применением поэтажно-камерной системы добычи с закладкой выработанного пространства, что позволяет использовать до 100% породных отходов в качестве компонента закладочной смеси. При этом годовой объем использования пустой породы для приготовления закладочной смеси в БЗК достигает 422 643 т. Таким образом, основная масса образующихся породных отходов не складывается на отвалах, а вовлекается обратно в производственный цикл, минимизируя объемы размещаемых на поверхности отходов. Это снижает потери руды и разубоживание, а также уменьшает объемы отходов, размещаемых на поверхности.

2. Тара из-под взрывчатых веществ и химических добавок для бетонно-закладочного комплекса:

о Ранее (Заявление): 3 000 ед./год, примерно 60 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС):

Упаковка, содержащая остатки веществ (от цемента и добавок): 3,8 т/год.

Изменение и обоснование: Объем уменьшился с 60 т/год до 3,8 т/год. Это изменение может быть связано с более точным расчетом веса упаковки на тонну используемых материалов, таких как цемент и добавки, а также с оптимизацией их использования в бетонно-закладочном комплексе. Ранее, на стадии Заявления, оценка была более укрупненной, тогда как в ПГР проведены детальные расчеты потребности в материалах для БЗК, что позволило получить более точные данные по образующимся отходам упаковки.

3. Осадки шахтных и хозяйственно-бытовых сточных вод:

о Ранее (Заявление): 220 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС): Шламы от очистки шахтных вод: 163 т/год.

о Изменение и обоснование: Объем осадков снизился с 220 т/год до 163 т/год. Это снижение обусловлено внедрением многоступенчатой системы очистки шахтных вод и замкнутого цикла водооборота. Очищенные шахтные воды повторно используются для технологических нужд (бурение, пылеподавление) и для приготовления закладочной смеси, что значительно сокращает объем образующихся шламов. После обезвоживания шламы также используются как компонент закладочной смеси, что минимизирует их размещение на полигонах.

4. Твердые бытовые отходы (ТБО):

о Ранее (Заявление): 150 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС):

Смешанные коммунальные отходы (строительство): 78 т/год.

Смешанные коммунальные отходы (эксплуатация): 86 т/год.

5. Отработанные масла и смазки, фильтры, промасленные тряпки, изношенные шины и аккумуляторы:



о Ранее (Заявление): Отработанные масла — 100 т/год, фильтры и промасленные тряпки — 10 т/год, изношенные шины — 30 т/год, отработанные аккумуляторы — 5 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС):

Отработанные моторные и трансмиссионные масла (строительство): 0,48 т/год.

Использованные масляные фильтры (строительство): 0,065 т/год.

Промасленная ветошь (строительство): 0,012 т/год.

Свинцовые аккумуляторы (строительство): 0,095 т/год.

Отработанные моторные и трансмиссионные масла (эксплуатация): 18,5 т/год.

Использованные масляные фильтры (эксплуатация): 2,1 т/год.

Изношенные шины (эксплуатация): 5,6 т/год.

Свинцовые аккумуляторы (эксплуатация): 3,2 т/год.

Промасленная ветошь (эксплуатация): 0,48 т/год.

Изменение и обоснование: Наблюдается существенное снижение объемов по всем категориям этих отходов (особенно отработанных масел, шин и аккумуляторов). Это обусловлено тем, что в ПГР и ОВОС проведена более точная оценка количества и типов самоходного оборудования, а также сроков их службы и нормативов образования отходов. Кроме того, внедрены меры по оптимизации обслуживания техники, включая своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов, что продлевает срок службы оборудования и снижает образование отходов. Важно отметить, что все эти отходы подлежат сбору и передаче специализированным организациям для переработки и утилизации.

6. Отработанные ртутьсодержащие лампы:

о Ранее (Заявление): 0,7 т/год (700 шт.).

о Сейчас (ПГР/ОВОС): 0,15 т/год.

о Изменение и обоснование: Объем уменьшился с 0,7 т/год до 0,15 т/год. Это сокращение может быть связано с переходом на более энергоэффективные и долговечные источники освещения (например, светодиодные лампы) в некоторых зонах, а также с более точным учетом количества и частоты замены ламп.

7. Металлическая стружка, огарки электродов и металлолом:

о Ранее (Заявление): Металлическая стружка — 10 т/год, огарки электродов — 0,5 т/год, металлолом — 20 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС):

Стружка и опилки черных металлов: 0,53 т/год.

Отходы сварки: 0,12 т/год.

Черные металлы (изношенные детали): 3,24 т/год.

Изменение и обоснование: Наблюдается значительное снижение объемов этих отходов. Это объясняется применением современных технологий металлообработки и сварочных работ, которые минимизируют отходы, а также оптимизацией ремонтных процессов и более эффективной утилизацией металлолома. Внедрение новейшего оборудования и своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов также способствуют сокращению образования изношенных деталей и металлической стружки.

8. Цементная пыль и остатки закладочной смеси:

о Ранее (Заявление): 700 т/год.

о Сейчас (ПГР/ОВОС): Отходы бетона и бетонного шлама: 87 т/год.

о Изменение и обоснование: Объем значительно уменьшился с 700 т/год до 87 т/год. Это снижение является прямым результатом оптимизации работы бетонно-закладочного комплекса. В ПГР предусмотрено использование дробленой пустой породы в качестве основного заполнителя, а также точный контроль за содержанием компонентов в закладочной смеси. Это позволяет минимизировать потери цемента и снизить образование отходов в виде пыли и остатков смеси. Кроме того, применяются технические решения по предотвращению и минимизации негативного воздействия, такие как герметичные емкости, что позволяет более эффективно собирать и утилизировать образующиеся отходы.

Общий объем образующихся отходов:

Ранее (Заявление): до 701 296,2 т/год.



Сейчас (ПГР/ОВОС): Суммарный объем значительно ниже, благодаря эффективному использованию породных отходов и оптимизации других процессов.

Вывод:

Изменения в показателях образования отходов между Заявлением о намечаемой деятельности и текущими проектными документами (ПГР и ОВОС) обусловлены внедрением комплекса специальных мероприятий и технологических решений, направленных на минимизацию образования отходов, их повторное использование и рациональную утилизацию. В частности, ключевую роль играет технология закладки выработанного пространства, которая позволяет использовать значительную часть породных отходов в качестве строительного материала.

Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект Отчёта о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 22.07.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ndbecology.gov.kz/#hearings>

№ регистрации: 25591819001, дата публикации: 01.07.2025 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/contacts?lang=kk>

В средствах массовой информации:

- Газета «Хантәңірі» 23 (8353)от 1 июля 2025.

- Эфирная справка телеканала «Той Думан» 27-30 июня 2025 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на информационной доске объявления по адресу Райымбекский район, Жамбылский с.о., с.Жамбыл, ул.С.Ашимбаев №36, в здании акимата.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «QAZAQ GRANIT» БИН: 130540021690, Республика Казахстан, Алматинская область, Райымбекский район, Нарынкольский с.о., с.Нарынкол, улица Т.Рыскулов, дом № 28, квартира 2, Тел: 8(727) 233-28-13, 8(701)993-74-41, e-mail: qazaqgranit15@mail.ru, Директор: Қали Ғылымхан.

Исполнитель: ИП «Рыженко А. Н.» БИН: 811229300512, ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г., Республика Казахстан, г. Шымкент, улица Майлы Қожа, дом №59. Тел: 8(702)661-16-51, e-mail: alex_291281@mail.ru, Руководитель – Рыженко А. Н.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: der_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Қонаев, ул. Центральная, 18Г.

Общественные слушания проведены:



07/08/2025 года в 15:00 часов, по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Жамбылский с.о., с.Жамбыл, ул.С.Ашимбаев №36, в здании акимата, посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 25 человек, «за» - 25, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Председателем избран – Қойлыбаев Р.Б., Аким с. Жамбыл Райымбекского района.

Секретарем избран – Темирханова А.М., инженер-эколог.

Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

КГУ «Нарынкольское лесное хозяйство» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

Часть земельного участка, запрашиваемого ТОО «QAZAQ GRANIT», входит в земли лесного фонда коммунального государственного учреждения «Нарынкольское лесное хозяйство». В частности, участок расположен на территории Баянкольского лесничества в кварталах № 11: 32, 33, 35, 36, 39, 42, 43, 44, 48, 49, 81, 86, 87, 88, 89, 112, 113, 114, 115, 116.

Указанная территория является средой обитания и миграционным путём диких животных, в том числе таких видов, как горный козёл, кабан, косуля, олень, марал. Также здесь встречаются занесённые в Красную книгу виды: улар, тьянь-шаньский бурый медведь, архар, снежный барс и туркестанская рысь.

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Согласно пункта 3 статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов является производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ.

Ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче полезных ископаемых и переработке минерального сырья, работ в подземных условиях, за исключением геологоразведки общераспространённых полезных ископаемых и горных работ по их добыче без проведения буровзрывных работ.

В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.



На основании вышеизложенного сообщаем, что ТОО «QAZAQ GRANIT» обязан согласовывать проектную документацию в Департаменте перед добычей подземной оловянно-вольфрамово литиевых руд на участке («Центральный» месторождения Карагайлыактас в Райымбекском районе Алматинской области).

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. Согласно статье 111 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории. С 1 января 2025 года вступили в силу требования Экологического кодекса Республики Казахстан, касающиеся обязательного перехода предприятий I категории на комплексные экологические разрешения (КЭР) и применение наилучших доступных технологий (НДТ). Эти изменения носят обязательный характер и являются основой новой модели природопользования, ориентированной на устойчивое развитие, снижение техногенной нагрузки на окружающую среду и повышение технологической прозрачности;

2. Для осуществления намечаемой деятельности требуется перевод земель из категории земель лесного в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; намечаемое изменение целевого назначения земельного участка площадью 62,743га;

3. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов;

4. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

5. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 ЭК РК;

6. Соблюдать водоохранные мероприятия ст.223 и 224 ЭК РК;

7. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 ЭК РК;

8. Применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан в соответствии с п.1 ст.329 ЭК РК;

9. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву, осуществление заправок топливом и ремонт техники, а также накопление отходов осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах.

10. Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 ЭК РК;

11. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

12. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 ЭК РК;

13. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;

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



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

Выбросы в период строительства: 2,53438264 г/с, 3,67347947 т/год.

Выбросы в период эксплуатации: 14,95386839 г/с, 190,5624076 т/год.

Лимиты накопления отходов на период строительства— 30 210,052 т/год.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации - 423 048,8 т/год.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

- Соблюдать водоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты; - обеспечение недопустимости заловых сбросов вод на рельеф местности;
- Не допускать захвата земель водного фонда.
- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках и в контейнерах.
- Накопление строительных отходов на временных площадках в пределах строительной территории, их сбор и вывоз по окончании строительства на объекты утилизации.
- Отходы, являющиеся вторичным сырьем, собираются отдельно в специальные контейнеры и передаются специализированным организациям для переработки.
- Твердые бытовые отходы (ТБО) накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специально отведенных площадках, с регулярным вывозом на полигоны для утилизации.
- Хозяйственно-бытовые стоки откачиваются спецтехникой из герметичных резервуаров и отправляются на очистные сооружения.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.
- Недопущение загрязнения территории строительства горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохранных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Применение безотходных технологий для минимизации объема отходов.
- Использование альтернативных материалов и технологий для сокращения количества и токсичности отходов.
- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.
- Учет объемов каждого вида отходов и их опасности для окружающей среды и здоровья человека.
- Отслеживание воздействия объектов временного хранения отходов на окружающую среду.
- Регулярный полив зоны движения автотранспорта для предотвращения пылеобразования.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов строительной техники и их токсичности.
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.
- Оптимизация транспортных потоков для уменьшения движения грузовых автомобилей.



- Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.
- Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений и гнездования птиц.
- Проведение информационной кампании для персонала и населения по вопросам сохранения редких видов растений и гуманного отношения к животным.
- После завершения строительных работ проводится очистка территории от мусора, строительных и производственных отходов.
- Все отходы, образованные при проведении работ, собираются и передаются для утилизации в соответствии с договором с профильными организациями.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- Проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- Обеспечение безопасности используемого оборудования;- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении

- Представленный Отчёт о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыктас» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович

