

**ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ
НЫСАН ОПЕРАТОРЫ: «NABI COMPANY» ЖШС
НЫСАН: ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ВОЛЛАСТОНИТТІҢ
ХАЙРУЗОВ КЕН ОРНЫНДА АШЫҚ ТӘСІЛМЕН ҚОРЛАРДЫ
ПЫСЫҚТАУ. «ОСТАНЕЦ 3» ЖЕР ҚОЙНАУЫ УЧАСКЕСІ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «NABI COMPANY»
ОБЪЕКТ: ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ НА ХАЙРУЗОВСКОМ
МЕСТОРОЖДЕНИИ ВОЛЛАСТОНИТА ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ,
В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ. УЧАСТОК НЕДР
«ОСТАНЕЦ 3»**

Бекітемін:

«NABI Company» ЖШС директоры

Утверждаю:

Директор ТОО «NABI Company»



Катеринич Л.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Основные положения	6
1.1. Порядок проведения производственного экологического контроля	6
1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	6
1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга	7
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	9
2.1. Сведения о расположении объекта	9
2.2 Краткое описание технологии производства	10
2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу	11
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	16
3.1 Операционный мониторинг	16
3.2 Мониторинг эмиссий	16
3.2.1 Атмосферный воздух	17
3.2.2 Водные ресурсы	20
3.3 Мониторинг воздействия	20
3.3.1 Атмосферный воздух	20
3.3.2 Водные ресурсы	20
3.3.3 Почвенный и снежный покров	21
3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	21
3.3.5 Радиационный мониторинг	21
3.4 Мониторинг образования отходов	21
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ	26
4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	26
4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	30
4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	30
4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	30
4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	31
4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	31
4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	32
4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	33

4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК	34
ВЫВОДЫ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	45

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается операторами объектов I и II категории, утверждается руководителем объекта.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности объекта;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для объекта «План горных работ «Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»» с целью установления воздействия деятельности объекта на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;

- Должностные инструкции объекта.

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится оператором объекта на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Экологического Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению

выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТЕ

2.1. Сведения о расположении объекта

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «NABI Company».

Адрес места нахождения ЮЛ: Республика Казахстан, область Абай, город Семей, 1 микрорайон, д. 20, кв. 34.

БИН: 130640015332.

Директор: Катеринич Людмила Васильевна.

В данной программе производственного экологического контроля рассматривается План горных работ «Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»».

Хайрузовское месторождение волластонитов расположено в районе район Улкен Нарын Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан в 23 км от райцентра - Большенарым, в 3,5 км от с. Ново-Хайрузовка. Месторождение расположено в 12 км от пристани Хайрузовка (п.Приморское) и 13 км к северу от Бухтарминского водохранилища, и соединено шоссейной дорогой. Площадь участка недр – 4,3 га.

Координаты испрашиваемой лицензионной территории месторождения Хайрузовское представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Координаты испрашиваемой лицензионной территории месторождения Хайрузовское

№	Восточная долгота	Северная широта
1	49° 16' 43,46" С	84° 18' 19,09" В
2	49° 16' 42,56" С	84° 18' 18,12" В
3	49° 16' 43,36" С	84° 18' 12,30" В
4	49° 16' 44,90" С	84° 18' 08,75" В
5	49° 16' 45,82" С	84° 18' 09,05" В
6	49° 16' 48,76" С	84° 18' 11,62" В
7	49° 16' 49,86" С	84° 18' 11,66" В
8	49° 16' 50,75" С	84° 18' 13,13" В
9	49° 16' 52,03" С	84° 18' 13,65" В
10	49° 16' 52,38" С	84° 18' 15,01" В
11	49° 16' 47,22" С	84° 18' 20,33" В

В административном отношении ближайшая жилая зона (с. Новохайрузовка) находится на расстоянии более 2 км в юго-восточном направлении от участка проведения работ.

Согласно пп.6 п.11 разд.3 прил.1, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения

Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для производства по добыче горных пород VIII-XI категории открытой разработкой устанавливается СЗЗ не менее 1000 м (I класс). Данное расстояние до ближайшей жилой зоны выдерживается, возможность организации санитарно-защитной зоны имеется.

Согласно п. 3.1 раздела 1 приложения 2 к ЭК РК /1/, намечаемая деятельность (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам **I категории**, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ15VWF00370524 от 17.06.2025 года (представлено в приложении Е).

2.2 Краткое описание технологии производства.

Цель плана горных работ – Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3».

Годовая производительность принята 50 тыс. тонн руды в год и подтверждена по горным возможностям.

Для ввода месторождения в эксплуатацию необходимо выполнение следующих горно-капитальных работ (ГКР):

- снятие почвенного слоя (ПРС) с части площади месторождения;
- строительство разрезных полутраншей на горизонтах;
- отсыпку и обустройство нагорных канав и защитных валов;
- отсыпку и планировку промплощадки карьера;
- отсыпка технологических дорог;
- вскрытие запасов руды не менее 6 месяцев от планируемой вводимой мощности карьера;

Почвенно-растительный слой складывается в отвал ПРС и в дальнейшем используется для рекультивации нарушенных площадей месторождения. Весь объем отрабатываемых вскрышных пород в процессе эксплуатации карьера вывозится во внешний отвал. Часть вскрышных пород может быть использована на строительство основных и вспомогательных объектов (отсыпка дамбы, строительство дорог и т.д.), а также могут применяться как сырье для изготовления щебня из натурального камня марки 600.

Планом горных работ принимается круглогодичный 1-сменный режим работы карьера. Число рабочих дней в году 365. Количество рабочих дней в месяц – 30 (31) дней. Продолжительность смены – 11 часов. Взрывные работы будут производить в светлое время суток.

Начало отработки карьера с заданной производственной мощностью намечено на начало 2026 года. С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов карьера составит 25 лет.

На период добычных работ вблизи карьера предусмотрена промплощадка с передвижным вагон-домом для кратковременного отдыха, укрытия от непогоды и приема пищи.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» к Плану горных работ «Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»», в период проведения добычных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: горно-капитальные работы, буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, транспортировка горной массы, отвалы, дизельная насосная установка, топливозаправщик, автотранспортная техника.

Всего в полевой сезон (2026-2035 гг.) предусматривается 12 источников, из них два организованных и 10 неорганизованных источников, выбрасывающих в общей сложности 12 наименований загрязняющих веществ с учетом автотранспорта.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2026** году ожидается: 69.849221002 т/год, в том числе твердые – 45.54874 т/год, жидкие и газообразные – 24.300481002 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 64.242257002 т/год, в том числе твердые – 45.31118 т/год, жидкие и газообразные – 18.931077002 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 5.6069640 т, из них твердые 0.2375600 т, жидкие и газообразные 5.369404 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2027** году ожидается: 62.175621002 т/год, в том числе твердые – 37.87514 т/год, жидкие и газообразные – 24.300481002 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 56.568657002 т/год, в том числе твердые – 37.63758 т/год, жидкие и газообразные – 18.931077002 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 5.6069640 т, из них твердые 0.2375600 т, жидкие и газообразные 5.369404 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **с 2028 по 2035** годы ожидается: 61.871621002 т/год, в том числе твердые – 37.57114 т/год, жидкие и газообразные – 24.300481002 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 56.264657002 т/год, в том числе твердые – 37.33358 т/год, жидкие и газообразные – 18.931077002 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 5.6069640 т, из них твердые 0.2375600 т, жидкие и газообразные 5.369404 т.

2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

Горно-капитальные работы (ГКР)

Для ввода месторождения в эксплуатацию будут выполнены следующие горно-капитальные работы (ГКР):

- снятие почвенного слоя (ПРС) с части площади месторождения;

- строительство разрезных полутраншей на горизонтах;
- отсыпку и обустройство нагорных канав и защитных валов;
- отсыпку и планировку промплощадки карьера;
- отсыпка технологических дорог;
- вскрытие запасов руды не менее 6 месяцев от планируемой вводимой мощности карьера. ГКР будут проведены в первый год отработки месторождения. Общий объем горно-капитальных работ составит 11050 м³ (32045 т).

При проведении горно-капитальных работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).

Буровые работы

Для руды и вскрышных пород требуемый диаметр скважины 110 мм, коэффициент крепости – 6-9, требуемая глубина скважины – 5,0 м.

Для бурения взрывных скважин используется буровой станок с ударно вращательным способом бурения KAISHAN KG940A.

Планом горных работ принят один буровой станок, который будет задействован при проведении добычных и вскрышных работ. Годовой объем бурения 6050 п.м.

Предполагаемое количество моточасов бурового станка:

- 2026-2035 год – по 2640 часов в год.

При проведении буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002).

Буровая установка оснащена дизельным генератором для обеспечения необходимой мощности для работы бурового оборудования и вспомогательных систем. Расход дизельного топлива – 11,5 кг/час. Учитывая предполагаемое количество моточасов бурового станка, расход дизельного топлива составит:

- 2026-2035 год – 30,36 т/год.

В процессе работы дизельного генератора будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Взрывные работы

В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) принимается рассыпное ВВ типа ANFO. Боевиком служит эмульсионное ВВ Senatel Magnum с неэлектрическими системами взрывания (НСВ) типа Exel, или детонирующим шнуром (ДШ).

Проектом принят буровзрывной способ предварительного рыхления горного массива. Буровзрывные работы предусматривается выполнять

подрядной организацией, имеющей соответствующую разрешительную документацию для ведения взрывных работ.

Год	Количество взорванного ВВ, т/год	Количество взорванного ВВ за 1 массовый взрыв, т	Объем взорванной горной породы, м ³ /год	Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, тыс м ³
Вскрыша				
2026-2035	21	0,863	30500	0,771
Руда				
2026-2035	12,111	0,54	17301	1,233

При проведении буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003).

Выемочно–погрузочные работы

Выемочно-погрузочные работы осуществляются гидравлическим экскаватором CAT 330 GC (обратная лопата, емкость ковша 1,5 м³).

Производительность экскаватора по вскрыше – 279,7 тыс.м³.
Производительность экскаватора по руде – 170,4 тыс.м³.

Год	Объем экскавируемой вскрыши	Кол-во моточасов	Объем добываемой руды	Кол-во моточасов
2026	25,729 тыс.м ³	97	6,199 тыс.м ³	159
2027	30,0 тыс.м ³	194	18,241 тыс.м ³	319
2028-2035	28,0 тыс.м ³	194	18,241 тыс.м ³	319

При проведении выемочно–погрузочных работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: менее 20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6004).

Транспортировка горной массы

В качестве транспорта для перевозки руды и пород вскрыши принимается автосамосвалы SHACMAN F 3000 грузоподъемностью 25 т, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций, благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

Производительность автосамосвала по вскрыше – 279,7 тыс.м³.
Производительность экскаватора по руде – 170,4 тыс.м³.

С 2026 по 2035 гг. намечается максимальное количество автосамосвалов в количестве 3 единиц.

Расстояние транспортирования вскрыши – 0,6 км, руды – 1,0 км.
Средняя скорость движения – 45 км/час.

Год	Объем перевозимой вскрыши	Объем перевозимой руды
2026	25,729 тыс.м ³	6,199 тыс.м ³
2027	30,0 тыс.м ³	18,241 тыс.м ³
2028-2035	28,0 тыс.м ³	18,241 тыс.м ³

При транспортировке горной массы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: менее 20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6004).

Отвалообразование

Транспортировка добытой руды будет осуществляться на рудный склад. Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешние отвалы. Вместимость внешнего отвала составляет 694000 м³. Площадь для складирования вскрышных пород составляет 0,64 га. Площадь рудного склада составляет 1,08 га. Площадь отвала ПРС составляет 0,25 га.

Для уменьшения площади под вскрышной отвал, часть общего объема вскрышных пород (5729 м³) будет использоваться на собственные нужды: обваловка по контуру отработки карьера, обустройство подъездных и внутриплощадных дорог.

Согласно Плану горных работ, максимальные площади отвала вскрышных пород, рудного склада, представленные в таблице ниже, будут достигнуты в 2026-2035 гг.

Наименование	Высота отвала, м	Площадь отвала, га
Отвалы, склады		
Отвал вскрышных пород	5,0	0,64
Рудный склад	5,0	1,08
Отвал ПРС	5,0	0,25

При формировании отвалов и хранении горной массы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: менее 20.

Источники выбросов неорганизованные:

- ист. 6006 – Отвал вскрыши;
- ист. 6007 – Склад руды;
- ист. 6008 – Отвал ПРС (2026 г);

Электроосвещение

Электроснабжение участка предусматривается от передвижной стационарной дизельной электрической станции (ДЭС), по причине значительного удаления районных сетей от места разработки карьера. Для

обеспечения электроэнергией потребителей карьера будет использована дизельная электростанция типа Altesco S70 RKD мощностью 5 кВт. Годовой фонд рабочего времени 4536 ч. Расход дизельного топлива составит – 53,3 т/год. Расход дизельного топлива – 11,76 кг/час.

В процессе работы дизельных генераторов будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,0 м. Источник выбросов организованный (ист. 0002).

Заправка карьерной техники

Заправка горнотранспортного оборудования (экскаватор, бульдозер) осуществляется топливозаправщиком на площадке заправки автотракторной техники.

Расход д/топлива – 319,64 тонн/год.

Заправка нефтепродуктами будет осуществляться топливозаправщиком ГАЗ 33086, производительность закачки 30 м³/час.

При заправки рабочей техники будет происходить выделение сероводорода и алканов C12-19. Источник выброса неорганизованный (ист. 6009).

Автотранспортная техника

В период добычных работ будет задействована различная автотранспортная техника экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы, погрузчики, поливомоечная машина.

В процессе работы ДВС данной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6010).

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

3.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Операционный мониторинг ведется учетом материально-сырьевых потоков.

3.2 Мониторинг эмиссий

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Эмиссии – поступление загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.

Согласно п.1, ст. 39 Экологического кодекса РК, под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Согласно п.2, ст. 39 Экологического кодекса РК, к нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

3.2.1 Атмосферный воздух

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

План проведения мониторинга эмиссий расчетным методом в атмосферный воздух на 2026-2035 гг. представлен в таблице 1.

Таблица 1

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Ист. 0001 –Дизельный генератор буровой установки	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Акролеин			
	Формальдегид			
	Алканы C12-19			
Ист.0002- Электроосвещение	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Акролеин			
	Формальдегид			
	Алканы C12-19			
Ист.6001-Горно-капитальные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист. 6002 – Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист.6003 – Взрывные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
	Азот (IV) диоксид			
	Азот (II) оксид			
	Углерод оксид			

Окончание таблицы 1

Ист. 6004 - Выемочно-погрузочные работы	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист. 6005 - Транспортировка горной массы	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист. 6006 – Отвал вскрыши	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист. 6007 – Склад руды	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист. 6008 – Отвал ПРС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
Ист. 6009 – Заправка карьерной техники	Сероводород	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
	Алканы C12-19			
Ист. 6010 – Автотранспортная техника	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «NABI Company»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Керосин			

3.2.2 Водные ресурсы

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей. Вода для технических нужд будет доставляться на объект в привозном порядке из ближайших сетей на договорной основе с с/о Новохайрузовка.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в дворовую уборную на 2 очка с водонепроницаемым выгребом, стоки из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированным организациям на договорной основе.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект осуществлять не будет. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

3.3 Мониторинг воздействия

3.3.1 Атмосферный воздух

Производственный экологический контроль на объекте будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

Также будет проводиться мониторинг эмиссий инструментальными измерениями один раз в год для отслеживания загрязнения атмосферно воздуха. Метод проведения – инструментальные замеры на границе санитарно-защитной зоны в четырех точках. Положения точек – на границе санитарно-защитной зоны (север, юг, запад, восток). Производственный мониторинг эмиссий инструментальными измерениями в окружающую среду, будет осуществляться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

3.3.2 Водные ресурсы

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей. Вода для технических нужд будет доставляться на объект в привозном порядке из ближайших сетей на договорной основе с с/о Новохайрузовка.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в дворовую уборную на 2 очка с водонепроницаемым выгребом, стоки из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированным организациям на договорной основе.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект осуществлять не будет. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

3.3.3 Почвенный и снежный покров

На объекте будет осуществляться временное накопление смешанных коммунальных отходов, абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная), бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ), отходы поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых, отходы очистки сточных вод, шламы, содержащие опасные вещества.

Для хранения образуемых в периоды реализации плана горных работ смешанных коммунальных отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Хранение, образуемых в период проведения добычных работ, отходов вскрышной породы, предусматривается в отвале. Складируемые вскрышные породы в полном объеме будут использованы для рекультивации карьера.

Временное хранение остальных видов отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Следовательно, воздействие на почвенный покров объектом не осуществляется.

3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность объекта не приведёт к загрязнению земель. Мониторинг воздействия по данному компоненту не требуется.

3.3.5 Радиационный мониторинг

Намечаемой деятельностью не предусмотрены источники радиационного загрязнения отсутствуют. Проведение мониторинга воздействия (радиационного мониторинга) не требуется.

3.4 Мониторинг образования отходов

В период добычных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /15/ отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Расчет объема образования смешанных коммунальных отходов осуществляется согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Согласно п. 2.10.12 РНД 03.1.0.3.01-96, общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = \sum p_i \cdot m_i - Q_{\text{утил}} - Q_{\text{горел}},$$

где $M_{\text{обр}}$ – годовое количество отходов, м3/год;

p – норма накопления отходов, чел.;

m – численность населения, чел.;

$Q_{\text{утил}}$ - годовое количество утилизированных отходов, м3/год;

$Q_{\text{горел}}$ - годовое количество сожженных отходов, м3/год.

Согласно п. 2.10.11 РНД 03.1.0.3.01-96, принимаются следующие средние нормы накопления мусора на 1 человека в год:

- в кварталах с неблагоустроенным жилым фондом - 360 кг (1м3);
- в кварталах с застройкой высшего типа - 260 кг или 960 л;
- в благоустроенном секторе - 1,06 м3/год на 1 чел;
- в частном секторе - 2,27 м3/год на 1 человека (утвержденные нормы колеблются от 1,0 до 1,4 м3/год и от 1,5 до 2,76 м3/год).

Таким образом, объем образования смешанных коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = 1,06 \times 30 - 0 - 0 = 31,8 \text{ тонн/год}$$

Вскрышные породы образуются в процессе проведения добычных работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /15/ отходы имеют следующий код: 01 01 01 (неопасные).

Годовой объем образования вскрышной породы составит:

- 2026 год – 74357 тонн;
- 2027 год – 86700 тонн;
- 2028 год – 80920 тонн.

Расчет лимитов захоронения отходов выполнен в соответствии с требованиями Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Лимит захоронения отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;
 $M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год.
 $K_{\text{в}}, K_{\text{п}}, K_{\text{а}}, K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Таким образом, лимит захоронения отходов (вскрышных пород) составит:

- 2026 год:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \times 74357 \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 74357 \text{ т/год};$$

- 2027 год:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \times 86700 \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 86700 \text{ т/год};$$

- 2028-2035 годы:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \times 80920 \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 80920 \text{ т/год}.$$

Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале. По окончании добычных работ вскрышная порода будет в полном объеме использована для рекультивации карьера.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)

Данный вид отходов образуется в процессе работы техники при ее осмотре. Исходный материал – ткань обтирочная.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /15/ отходы имеют следующий код: 15 02 02* (опасные).

Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (V):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \times M_0, W = 0,15 \times M_0.$$

$$M_0 = 0,3 \text{ т/год;}$$

$$N = 0,3 + (0,12 \times 0,3) + (0,15 \times 0,3) = 0,381 \text{ т/год.}$$

Собственных полигонов захоронения отходов рассматриваемый объект не имеет.

На объекте будет производиться постоянный учет образования отходов с занесением данных в журнал. Также, необходимо своевременно заключать договоры со специализированными организациями, которым будут передаваться отходы. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

В таблице 2 представлен план проведения учета образования отходов на период проведения добычных работ (2026-2035 гг).

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Вскрышные породы	01 01 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале. По окончании добычных работ вскрышная порода будет в полном объеме использована для рекультивации карьера.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ

4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлен в таблице 3.

Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлен в таблице 4.

Таблица 3 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению выброс					
		2026 г		2027 г		2028-2035 гг.	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист. 0001 - Дизельный генератор буровой установки	Азот (IV) диоксид	0.1190222	1.044384	0.1190222	1.044384	0.1190222	1.044384
	Азот (II) оксид	0.0193411	0.1697124	0.0193411	0.1697124	0.0193411	0.1697124
	Углерод (сажа)	0.0101111	0.09108	0.0101111	0.09108	0.0101111	0.09108
	Сера диоксид	0.0158889	0.13662	0.0158889	0.13662	0.0158889	0.13662
	Углерод оксид	0.104	0.9108	0.104	0.9108	0.104	0.9108
	Акролеин	0.000000178	0.00000167	0.000000178	0.00000167	0.000000178	0.00000167
	Формальдегид	0.00021667	0.018216	0.00021667	0.018216	0.00021667	0.018216
	Алканы C12-19	0.052	0.4554	0.052	0.4554	0.052	0.4554
Ист.0002- Электроосвещение	Азот (IV) диоксид	0.119	1,8335	0.119	1.8335	0.119	1.8335
	Азот (II) оксид	0.0193	0.2979	0.0193	0.2979	0.0193	0.2979
	Углерод (сажа)	0.0101	0.1599	0.0101	0.1599	0.0101	0.1599
	Сера диоксид	0.0159	0.2399	0.0159	0.2399	0.0159	0.2399
	Углерод оксид	0.104	1.599	0.104	1.599	0.104	1.599
	Акролеин	0.00000018	0.000002932	0.00000018	0.000002932	0.00000018	0.000002932
	Формальдегид	0.0022	0.03198	0.0022	0.03198	0.0022	0.03198
	Алканы C12-19	0.052	0.7995	0.052	0.7995	0.052	0.7995
Ист. 6001 – Горно-капитальные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0295	0.3076	-	-	-	-
Ист. 6002 – Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.152	10.94	1.152	10.94	1.152	10.94
Ист. 6003 – Взрывные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.11	0.0826	1.11	0.0826	1.11	0.0826
	Азота (IV) диоксид	0.411	0,03484	0.411	0,03484	0.411	0,03484
	Азот (II) оксид	0.0668	0.00566	0.0668	0.00566	0.0668	0.00566
	Углерод оксид	1.87	0.1523	1.87	0.1523	1.87	0.1523
Ист. 6004 – Выемочно-погрузочные работы	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	0.0967	1.16	0.1124	1.636	0.1053	1.56

Окончание таблицы 3 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив					
		2026 г		2027 г		2028-2035 гг.	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист. 6005 - Транспортировка горной массы	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	0.0725	0.87	0.0843	1.228	0.079	1.17
Ист. 6006 – Отвал вскрыши	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.595	9.58	0.614	9.94	0.603	9.77
Ист. 6007 – Склад руды	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	0.69	13.22	0.706	13.56	0.706	13.56
Ист. 6008 – Отвал ПРС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.431	8.9	-	-	-	-
Ист. 6009 – Заправка карьерной техники	Сероводород	0.000000977	0.03136	0.000000977	0.03136	0.000000977	0.03136
	Алканы C12-19	0.000348	11.17	0.000348	11.17	0.000348	11.17
Ист. 6010 – Автотранспортная техника	Азот (IV) диоксид	-	-	-	-	-	-
	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-
	Углерод (сажа)	-	-	-	-	-	-
	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-
	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	-	-	-	-	-
Всего:		5.672629305	62.870323666	5.140129305	52.773923666	5.129749305	52.549923666

Таблица 4 - Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Наименование отходов	Код	Образование, т/год	Накопление, т/год	Захоронение, т/год	Передача спец. организациям на договорной основе, т/год
1	2	3	4	5	6
2026 год					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	31,8	31,8	-	31,8
Вскрышные породы	01 01 01	74357	-	74357	-
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	0,381	0,381	-	0,381
Итого опасных отходов:		0,381	0,381	0	0,381
Итого неопасных отходов:		74388,8	31,8	74357	31,8
Итого:		74389,181	32,181	74357	32,181
2027 годы					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	31,8	31,8	-	31,8
Вскрышные породы	01 01 01	86700	-	86700	-
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	0,381	0,381	-	0,381
Итого опасных отходов:		0,381	0,381	0	0,381
Итого неопасных отходов:		86731,8	31,8	86700	31,8
Итого:		86732,181	32,181	86700	32,181
2028-2035 годы					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	31,8	31,8	-	31,8
Вскрышные породы	01 01 01	80920	-	80920	-
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь	15 02 02*	0,381	0,381	-	0,381

промасленная)					
Итого опасных отходов:	0,381	0,381	0	0,381	
Итого неопасных отходов:	80951,8	31,8	80920	31,8	
Итого:	80952,181	32,181	80920	32,181	

4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным методом.

Инструментальные замеры будут проводиться один раз в течение года, с продолжительностью – в течение суток.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов объекта и выводов.

4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчетным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК. Также будет проводиться мониторинг эмиссий инструментальными измерениями один раз в год для отслеживания загрязнения атмосферного воздуха. Метод проведения – инструментальные замеры на границе санитарно-защитной зоны в четырех точках. Положения точек – на границе санитарно-защитной зоны (север, юг, запад, восток). Производственный мониторинг эмиссий инструментальными измерениями в окружающую среду, будет осуществляться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Контролируемый компонент – пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Мониторинг эмиссий инструментальными измерениями один раз в год для отслеживания загрязнения атмосферно воздуха. Метод проведения – инструментальные замеры на границе санитарно-защитной зоны в четырех точках. Положения точек – на границе санитарно-защитной зоны (север, юг, запад, восток). Производственный мониторинг эмиссий инструментальными измерениями в окружающую среду, будет осуществляться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Контролируемый компонент – пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля содержит информацию по проведенным мероприятиям, связанным с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду будет осуществляться:

Мониторинг эмиссий:

1. Контроль на источниках загрязнения будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

2. Инструментальным методом для отслеживания состояния атмосферного воздуха – в четырех точках на границе санитарно-защитной зоны (север, юг, запад, восток).

Также на объекте будет производиться постоянный учет образования и передачи отходов путем ведения журналов учета отходов. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение представлен в таблице 5.

Таблица 5

№ пп	Мероприятие	Периодичность исполнения
1	2	4
1.	Соблюдение нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу	постоянно
2.	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально
3.	Оплата платежей в фонд охраны окружающей среды в установленный срок	ежеквартально
4.	Осуществление строгого контроля за соблюдением природоохранных мероприятий.	постоянно
5.	Отчет по программе ПЭК	ежеквартально
6.	Инвентаризация отходов производства и потребления	ежегодно

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения должны проводиться специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Отбор и анализ проб необходимо проводить в соответствии с действующими нормативными документами.

Работы по проведению инструментальных замеров должны производиться поверенными приборами.

Мониторинг инструментальными измерениями для Плана горных работ «Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»», оператором которого является ТОО «NABI Company», будет осуществляться только после аварийных эмиссий (в случае их возникновения) (согласно п.3 ст. 186 ЭК РК), а так же:

1. Для отслеживания загрязнения атмосферного воздуха – в четырех точках на границе санитарно-защитной зоны (север, юг, запад, восток).

4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно при:

- 1) нарушении технологического режима работы оборудования;
- 2) возникновении пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо обеспечить:

- 1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- 2) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- 3) своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- 4) соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- 5) организацию лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- 6) создание системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами объекта;
- 7) лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- 1) при нарушении технологического режима - прекращение деятельности до момента устранения неисправности;

2) в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;

3) оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

Ответственный за технику безопасности и охрану окружающей среды – инженер по ТБ и ООС.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности объекта План горных работ «Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»», оператором которого является ТОО «NABİ Company» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия объекта на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность контроля данных нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую Программу производственного экологического контроля в табличной форме согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Приложение 1

Программа производственного экологического контроля объекта «План горных работ «Отработка запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «NABI Company» Объект: «План горных работ на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»»	101010000	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	130640015332	Основной вид деятельности – Разработка строительных проектов) (ОКЭД – 41100)	Добычные работы	Адрес места нахождения ЮЛ: Республика Казахста, Область Абай, г.Семей, Микрорайон 1, дом 20, кв. 34 Директор: Катеринич Л.В.	I категория. Добычные работы.

Приложение 1

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Вскрышные породы	01 01 01	Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале. По окончании добычных работ вскрышная порода будет в полном объеме использована для рекультивации карьера.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

Приложение 1

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок проведения добычных работ	Дизельная электростанция для буровой установки	0001	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Азот (IV) диоксид	Дизельное топливо: -2035 гт – 30,36 т/год.
				Азот (II) оксид	
				Углерод (сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Акролеин	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Электроосвещение	0002	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Азот (IV) диоксид	Дизельное топливо: 10,5 т/год.
				Азот (II) оксид	
				Углерод (сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Акролеин	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Горно-Капитальные работы	6001	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС: 32045 т.

Приложение 1

Продолжение таблицы 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Участок проведения добычных работ	Буровые работы	6001	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Буровой станок: 2026-2035 год – по 2640 ч/год
	Взрывные работы	6003	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вскрыша: - 2026-2035 год - 30500 м ³ /год. Руда: - 2022-2035 год - 17301 м ³ /год; Взрывчатое вещество: - 2026-2035 год – 33,111 т/год.
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
	Выемочно-погрузочные работы	6004	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	Вскрыша: - 2026 год – 25,729 тыс. м ³ /год; - 2027 год – 30,0 тыс. м ³ /год; - 2028-2035 годы - 28 тыс. м ³ /год. Руда: - 2026 год – 6,199 тыс. м ³ /год; - 2027-2035 годы – 18,241 тыс. м ³ /год.
	Транспортировка горной массы	6005	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	Вскрыша: - 2026 год – 25,729 тыс. м ³ /год; - 2027 год – 30,0 тыс. м ³ /год; - 2028-2035 годы - 28 тыс. м ³ /год. Руда: - 2026 год – 6,199 тыс. м ³ /год; - 2027-2035 годы – 18,241 тыс. м ³ /год.
	Отвал вскрыши	6006	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вскрыша

Приложение 1

Продолжение таблицы 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Участок проведения добычных работ	Рудный склад	6007	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	Руда
	Склад ПРС	6008	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
	Заправка карьерной техники	6009	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Сероводород	Дизельное топливо: 319,64 т/год.
				Алканы C12-19	
	Автотранспортная техника	6010	РК, Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Ново-Хайрузовский с/о, Хайрузовское месторождение 49°16'46.72"C 84°18'15.21"B	Азота (IV) диоксид	Строительный камень
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод	
				Керосин	
				Углерод оксид	

Приложение 1

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусматривается.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не осуществляется.				

Приложение 1

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка отбора проб на границе СЗЗ №1 (север)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	1 раз в год	Не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Точка отбора проб на границе СЗЗ №2 (юг)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	1 раз в год	Не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Точка отбора проб на границе СЗЗ №3 (запад)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	1 раз в год	Не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Точка отбора проб на границе СЗЗ №4 (восток)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	1 раз в год	Не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

Приложение 1

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники оператором объекта не производится. Мониторинг воздействия на водные объекты не осуществляется.					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Деятельность оператора объекта не приводит к загрязнению земель. Мониторинг уровня загрязнения почвы не осуществляется.				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Служба безопасности и охраны труда	ежеквартально

Приложение 2

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республика Казахстан
учреждение
Номер: KZ42VWF00370524
Дата: 17.06.2025
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 208986, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 208986, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «NABI Company»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: ТОО «NABI Company» Отработка

запасов на Хайрузовском месторождении волластонита открытым способом, в Восточно-Казахстанской области. Участок недр «Останец 3»

Материалы поступили на рассмотрение KZ37RYS01147409 от 16.05.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Хайрузовское расположено районе Улкен Нарын Восточно-Казахстанской области. Ближайший населенный пункт с. с.Новохайрузовка находится в 2 км от месторождения. Запасы волластонитового сырья подсчитаны методом геологических блоков (останец 3). Утвержденные балансовые запасы волластонита на участке Останец 3 Хайрузовского месторождения, согласно протоколу ТКЗ №192 от 29.05.1990 года от составляют 715,222 тысм³ по категориям C1+C2.

Координаты участка работ (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота): 1. 49° 16' 43,46" C/ 84° 18' 19,09" B; 2. 49° 16' 42,56" C/ 84° 18' 18,12" B; 3. 49° 16' 43,36" C/ 84° 18' 12,30" B; 4. 49° 16' 44,90" C/ 84° 18' 8,75" B; 5. 49° 16' 45,82" C/ 84° 18' 9,05" B; 6. 49° 16' 48,76" C/ 84° 18' 11,62" B; 7. 49° 16' 49,86" C/ 84° 18' 11,66" B; 8. 49° 16' 50,75" C/ 84° 18' 13,13" B; 9. 49° 16' 52,03" C/ 84° 18' 13,65" B; 10. 49° 16' 52,38" C/ 84° 18' 15,01" B; 11. 49° 16' 47,22" C/ 84° 18' 20,33"



Начало работ – 2026 г., планируемый срок 10 лет. срок отработки запасов карьера составит 42 года.

Ранее было выдано заключение на намечаемую деятельность KZ16VWF00341892 от 30.04.2025 г., повторно заявление поступило в связи уточнением и корректировки заявления, в том числе по эмиссиям, координатам и др.

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным п. 2.2 раздел 2 приложение 1 к Экологическому кодексу РК «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год».

Краткое описание намечаемой деятельности

Отработка месторождения предусматривается открытым способом. Проектом принят буровзрывной способ предварительного рыхления горного массива. Буровзрывные работы предусматривается выполнять подрядной организацией, имеющей соответствующую разрешительную документацию для ведения взрывных работ. Глубина карьера – 30 м, площадь участка недр – 4,3 га. Годовая производительность принята 50 тыс. тонн руды в год и подтверждена по горным возможностям. Объем вскрыши при максимальном объеме добычи составит 1175,729 м³. Эксплуатационные запасы с учетом потерь составляют 715,222 м³. Добываемая на карьере горная масса будет транспортироваться автомобильным транспортом до рудного склада с плечом транспортировки до 1,1-0,7 км. Транспортировка горной массы будет осуществляться автосамосвалами.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Объем выбросов составит – 200,4589 т/год.

Согласно письму Ертисской бассейновой инспекции Участок расположен за пределами минимально рекомендуемой водоохранной зоны р Алыбай (до р.Алыбай около 1200м) (Основание: ПриказМСХ РК от 18.05.2015г №19-1/446, зарегистрирован в МЮ РК 04.08.2015г №11838).

Питьевая вода – привозная. Согласно заявлению для полива технологических дорог, рабочих площадок и орошения горной массы вода будет использована привозная на договорной основе. В период проведения горно-подготовительных работ и отработки месторождения вода будет потребляться в следующих объемах: - хозяйственно бытовые нужды – 1000 м³/год; - производственные нужды – 15 тыс. м³ /год. Итого – 16,0 тыс. м³/год

В процессе функционирования объекта намечаемой деятельности будут образовываться 3 вида отходов, из них 2 неопасных и 1 опасный: - Смешанные коммунальные отходы – 3 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности персонала. Код: 20 03 01 (неопасные); - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 1 тонна/ год, код: 15 02 02* (опасные). Образуются в процессе проведения работ (ткань, используемая как обтирочный материал); - Вскрышные породы – 86700 т/год. Образуются в процессе проведения горных работ. Код: 01 01 02 (неопасные). Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале, сроком более 12 месяцев. Впоследствии будут использованы при рекультивации. Временное хранение отходов



предусмотрено на срок не более 6 месяцев (для смешанных коммунальных - не более 3 суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах, емкостях, на специально оборудованных гидроизолированных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе на переработку и утилизацию.

По информации представленной ВКО территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области. проектируемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Катон-Карагайское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: заяц, лисица, сибирская косуля, тетерев, куропатка. Диких животных и птиц занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан на данном участке нет. Пути миграции диких животных отсутствуют.

Намечаемая деятельность: относится к I категории намечаемая деятельность относится к объектам I категории (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) в соответствии с 3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Выводы Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на основании требований статьи 65 Экологического Кодекса (увеличение мощности производства) не прогнозируются. Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция 2) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции 2. Таким образом, **необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.** В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией 2

Раздел охраны окружающей среды необходимо выполнить в том числе с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов и общественности согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, а также в настоящем заключении.

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

А.Тауырбеков

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432



И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович

