

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «ДЮСЕМБАЙ
PROJECT»**

**ОБЪЕКТ: «ДЕТАЛЬНАЯ РАЗВЕДКА
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЮСЕМБАЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
(РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН)»**

Утверждаю:

Исполнительный директор
ТОО «Дюсембай Project»



Т. С. Жунисбек

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	15
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	18
3.1 Операционный мониторинг	18
3.2 Мониторинг эмиссий	18
3.2.1 Атмосферный воздух	19
3.2.2 Водные ресурсы	22
3.3 Мониторинг воздействия	22
3.3.1 Атмосферный воздух	22
3.3.2 Водные ресурсы	22
3.3.3 Почвенный и снежный покров	23
3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	23
3.3.5 Радиационный мониторинг	23
3.4 Мониторинг образования отходов	23
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	27
4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	28
4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	28
4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	28
4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	29
4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	30
4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	30
4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК	31

ВЫВОДЫ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	43

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 ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)» 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 повышении 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 ОБ ОБЪЕКТЕ

2.1. Сведения о расположении объекта

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Дюсембай Project».

Адрес места нахождения ЮЛ: Акмолинская область, Есильский район, г.Есиль, проспект Мәңгілік Ел, № 52 А.

БИН: 180540025147.

Исполнительный директор: Т.С. Жунисбек.

В данной программе производственного экологического контроля рассматривается объект «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)».

Границы горного отвода утверждены Контрактом № 4627-ТПИ от 22.06.2015 г. Право недропользования передано Дополнением № 3, регистрационный № 5377-ТПИ от 06.09.2018 г. Рабочая программа утверждена Дополнением № 4, регистрационный номер № 5812-ТПИ от 25 декабря 2020 г. Срок действия Контракта продлен на 3 года (Дополнение № 5, регистрационный № 5812-ТПИ от 30 ноября 2021 г.).

Согласно Дополнения № 5 (регистрационный № 5812-ТПИ от 30 ноября 2021 г.) площадь геологического отвода составляет 292,3 км². Срок использования земельного участка: 3 года (с ноября 2021 г. по ноябрь 2024 г.)

Месторождение Дюсембай Центральный расположено в Улытауском районе Карагандинской области. Площадь планируемых разведочных работ составит 17,6 км².

Площадь участка ограничена следующими координатами:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	47° 41' 42''	66° 33' 11''
2	47° 41' 43''	66° 35' 58''
3	47° 40' 08''	66° 36' 02''
4	47° 40' 08''	66° 34' 53''
5	47° 38' 13''	66° 34' 53''
6	47° 38' 13''	66° 33' 15''

Ближайший населенный пункт – поселок Карсакпай находится на расстоянии более 15 км в северо-восточном направлении от участка проведения разведочных работ.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ15VWF00066042 от 15.05.2022 г. (представлено в приложении 3), разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

2.2 Краткое описание технологии производства.

Проектом разведки предусматривается выполнение следующих видов работ:

- Топографо-геодезические работы;
- Выполнение программы по обеспечению и контролю качества QA/QC;
- Буровые работы;
- Документация керна;
- Геофизические исследования скважин (ГИС);
- Опробование;
- Пробоподготовка;
- Гидрогеологические исследования;
- Инженерно-геологические исследования;
- Экологические исследования;
- Лабораторно-аналитические исследования.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы (топосъемка масштаба 1:1000, вынос проектных выработок на местность). Площадь участка съемки $S = 17,6 \text{ км}^2$.

Выполнение программы по обеспечению и контролю качества QA/QC

Обеспечение качества исходных данных при проведении геологоразведочных работ на месторождении Дюсембай Центральный, согласно требованиям KazRC (JORC 2012), будет достигаться выполнением геологоразведочных работ и контроля за качеством работ по программе (QA/QC). В связи с чем, в соответствии с международным стандартом KazRC (JORC 2012), проектом предусмотрено сопровождение геологоразведочных работ Компетентным Лицом, включающие следующие виды работ:

1. Аудит проекта геологоразведочных работ с рекомендациями (выполняется перед выездом на участок работ);
2. Методическое руководство по проекту, проверка выполнения инструкций по обеспечению программы качества QA/QC;
3. Проведение аудита с выездом Компетентного Лица на участок работ и базу компании-исполнителя (не менее 2-3 раз в течении периода выполнения работ);
4. Выезд Компетентного Лица на место проведения пробоподготовки (не менее 2 раз);
5. Выезд Компетентного Лица в аналитическую лабораторию (не менее 1 раза);
6. Обработка данных контроля пробоотбора, пробоподготовки и аналитических работ;
7. В случае выявления нарушений - подготовка промежуточного отчета с рекомендациями по обеспечению достоверности работ;

8. Подготовка окончательного отчета по программе QA/QC за подписью Компетентного Лица.

Буровые работы

Проектом предусмотрено бурение разведочных скважин с целью геометризации месторождения в целом, уточнения границ выявленных рудных тел, оконтуривания подсчетных блоков с запасами категории С1 и С2, создания разведочной сети, достаточной для подсчета 80% запасов по категории С1 при 2-й группе сложности геологического строения месторождения, оценки принципиальной возможности выявления промышленного оруденения на глубине, локализации на флангах и глубоких горизонтах месторождения прогнозных ресурсов свинцово-цинковых серебросодержащих руд категории Р1.

Всего проектом предусмотрено бурение в следующем объеме – 150/49090 скв./пог.м.

Документация керна

Документация керна заключается в маркировке керновых ящиков и интервалов бурения, геотехническом и геологическом описании вскрываемого разреза, фотографировании керна, отборе образцов, проб, определении весового и линейного выхода керна, составлении геологических колонок в масштабе 1:200 с данными опробования.

Объем работ по документации керна соответствует объему бурения (150/49090 скв./пог.м.).

Геофизические исследования скважин (ГИС)

Для повышения достоверности и информативности бурения и объективной количественной оценки запасов будут использованы геофизические методы исследования в скважинах (ГИС).

Основные задачи геофизических исследований в скважинах:

1. Литологическое расчленение пород, выделение и прослеживание зон тектонических нарушений;
2. Выделение интервалов с сульфидной минерализацией и прослеживание рудных зон (потенциальных рудных тел) в межскважинном пространстве.
3. Определение пространственного положения ствола скважин (контроль сохранения заданного направления оси скважины в пространстве в процессе бурения, получение необходимых данных для геологических построений).
4. Уточнение геологического разреза скважины, обнаружение пластов-коллекторов.

Рекомендуемый комплекс методов: КМВ, ИК, ГК.

Каротаж магнитной восприимчивости (КМВ) - содержание в полиметаллических рудах пирротина, обладающего большой магнитной восприимчивостью. Выявление сульфидных разностей, содержащих пирротин. Разделение руд по минеральным типам.

Инклинометрия (ИК) - определение пространственного положения ствола буровой скважины.

Гамма-каротаж (ГК) применяется для оценки глинистости пород, обнаружения радиоактивных ископаемых, литологического расчленения разреза.

Опробование

Проектом предусматривается керновое рядовое опробование, сколовое (литохимическое) опробование керна, групповое опробование на Au, Cd, Ge, Se, Re, Te, As, Sb, отбор проб на определение физико-механических свойств лабораторным методом, опробование пород вскрыши на предмет использования в качестве строительных материалов, инженерно-геологическое опробование, отбор проб на минералого-петрографические исследования (изготовление прозрачных и полированных шлифов).

Пробоподготовка

Пробоподготовка - это механическая обработка проб для подготовки к химическим и другим видам анализов.

Основные стадии пробоподготовки:

1. взвешивание (обязательно проводится дважды: до сушки и после сушки);
2. сушка (при температуре 100-105°C, время сушки определяется заранее путем проведения экспериментальных замеров, все пробы сушатся на протяжении этого времени (обычно 10-12 часов));
3. дробление (размерность зерен конечного продукта определяется схемой пробоподготовки; контроль дробления осуществляется сухим просеиванием через соответствующие сита каждой 20-й пробы – через сито должно пройти > 90% материала);
4. квартование (по результатам квартования выделяется рабочая проба, хвосты дробления (2-2,5%) используются для контроля качества квартования);
5. истирание (качество истирания оценивают путем просеивания навески из 10% материала истертой пробы мокрым способом, с последующим взвешиванием надрешетного продукта; контрольное просеивание истертых проб составляет 10%;
6. разделение по навескам (истертая проба путем квартования делится на аналитическую навеску и дубликат аналитической навески; дубликат используется в последствии для формирования контрольных и групповых проб, а также проб на другие виды анализов.

Гидрогеологические исследования

В рамках локального производственного мониторинга подземных вод на участке Дюсембай Центральный, в специализированных гидрогеологических скважинах, пробуренных на участке Дюсембай в 2020-2021 гг. (10 скважин) и 1 колодцу, предусмотрены следующие виды работ:

1. Наблюдения за уровнем подземных вод в течение 1 года 1 раз в месяц по 10 наблюдательным скважинам и 1 колодцу;
2. В весенний и осенний период замеры в течении 3 месяцев 3 раза в месяц по 10 наблюдательным скважинам и 1 колодцу;
3. Измерение глубин наблюдательных скважин для оценки их технического состояния 2 раза в год (апрель и октябрь месяцы) по 10 наблюдательным скважинам;
4. Сезонная прокачка скважин в 8 наблюдательных скважинах и 1 колодце, 1 раз в год с отбором проб воды. Продолжительность одной прокачки принимается равной 0,5 бр/см.

Назначение прокачек – изъятие застоявшейся воды из ствола скважины и вызов притока свежей воды из водоносных горизонтов перед отбором проб.

5. Отбор проб воды 1 раз в год из 8 скважин и 1 колодца, на полный химический анализ по СП №209, на сокращенный химический анализ, радиологический анализ (всего 27 проб);

6. Измерения дебита скважины при прокачках 1 раз в год, 8 скважин.

Проведение работ направлено преимущественно на изучение района в целом, в рамках проекта дополнительно будут выполняться следующие виды работ:

- гидрогеологические наблюдения при бурении разведочных скважин;
- замеры уровня воды и температуры в специализированных инженерно-геологических и гидрогеологических скважинах 1 раз в месяц (5 мес.)
- проведение опытно-фильтрационных и опытно-эксплуатационных работ;
- геофизические исследования;
- отбор проб воды на полный химический анализ.

Инженерно-геологические исследования

В рамках проекта инженерно-геологические исследования предусматриваются для уточнения физико-механических, прочностных и деформационных свойств руд и вмещающих пород месторождения Дюсембай Центральный; оценки руд и вмещающих пород по опасности взрывов сульфидной пыли, силикозоопасности.

В процессе бурения, проведения ГИС и документации керна будут отмечаться буримость пород, их кавернозность и устойчивость в скважине (по наличию провалов или прихватов бурового инструмента); при документации керна будут фиксироваться твердость и крепость скальных пород (с использованием полевых методов), текстурные особенности, слоистость, сланцеватость, трещиноватость (густота, ориентировка, углы падения), характер и состав заполнения трещин.

Экологические исследования

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

-маршрутные наблюдения - с покомпонентным описанием природной среды для оценки в пределах участка работ степени техногенной нарушенности ландшафта и проявления геологических процессов;

- исследование и оценка радиационной обстановки и оценка потенциальной радоноопасности;

- почвенные и грунтовые исследования;

- флористические и геоботанические исследования - определение видового состава флоры и основных растительных сообществ, а также оценка их техногенного поражения;

- фаунистические исследования - выявление структуры и состояния популяций, тенденций изменения численности животных, особенностей их распространения, путей сезонных миграций, а также характера использования ими территории района месторождения Дюсембай Центральный; оценка рыбохозяйственного значения реки Дюсембай;

- гидрохимическое обследование - изучение существующих водотоков, водоемов, выходов подземных вод и обследование ранее пробуренных геологоразведочных и гидрогеологических скважин;

- аналитические исследования.

Лабораторно-аналитические исследования

Лабораторные исследования проводятся с целью изучения состава и особенностей распределения свинцово-цинкового оруденения, попутных полезных компонентов и вредных примесей, изучения физико-механических свойств пород и руд, химического состава почв и воды, оценки экологического состояния территории работ и т.п.

Лабораторные работы будут выполняться в аттестованных лабораториях по утвержденным методикам.

По окончании работ все горные выработки будут рекультивированы.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» к Проекту детальной разведки месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан), в период проведения разведочных работ источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: земляные работы, хранение ПРС, буровые работы, ДЭС (буровые установки), строительство зумпфов, рекультивация зумпфов, транспортные работы, строительство дорог, топливозаправщик, ДЭС (энергоснабжение), автотранспорт.

В полевой сезон (2022-2023 гг.) предусматривается два организованных и девять неорганизованных источников, выбрасывающих в общей сложности 10 наименований загрязняющих веществ (с учетом автотранспорта).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2022 году ожидаются:

– с учетом транспорта: 25.600775 т/год, в том числе твердые – 3.19995 т/год, жидкие и газообразные – 22.400825 т/год;

– без учета транспорта: 8.282415 т/год, в том числе твердые – 2.2383 т/год, жидкие и газообразные – 6.044115 т/год.

Таким образом, объем нормируемых выбросов составит 8.282415 т/год, ненормируемых – 17,31836 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2023 году ожидаются:

– с учетом транспорта: 22.570671 т/год, в том числе твердые – 3.04555 т/год, жидкие и газообразные – 19.525121 т/год;

– без учета транспорта: 5.252311 т/год, в том числе твердые – 2.0839 т/год, жидкие и газообразные – 3.168411 т/год.

Таким образом, объем нормируемых выбросов составит 5.252311 т/год, ненормируемых – 17,31836 т/год.

Согласно п.6 Методики определения нормативов, выбросы от передвижных источников не подлежат нормированию.

2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

Период проведения разведочных работ

В период проведения разведочных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: земляные работы, хранение ПРС, буровые работы, ДЭС (буровые установки), строительство зумпфов, рекультивация зумпфов, транспортные работы, строительство дорог, топливозаправщик, ДЭС (энергоснабжение), автотранспорт.

Земляные работы

Разработка площадки вахтового посёлка будет выполняться в первом полевом сезоне (2022 г.) механизированным способом (с помощью экскаватора). Объем разработки площадки составит 1000 м³. При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6001 (01).

По окончании разведочных работ будет выполняться рекультивация (засыпка площадки вахтового посёлка с помощью бульдозера). Объем рекультивации составит 1000 м³ (2023 г.). При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6001 (02).

На каждой скважине КБ (150 шт.) необходимо строительство площадки под буровую установку. Данные работы будут выполняться механизированным способом (с помощью экскаватора). Объем земляных работ при строительстве одной площадки – 75 м³. Общий объем перерабатываемого грунта при строительстве площадок – 11250 м³, в т.ч. 6605 м³ (2022 г.), 4645 м³ (2023 г.). При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6001 (03).

По завершению буровых работ все нарушенные участки рекультивируются путем обратной засыпки и нанесением ПРС. Объем рекультивации составит 6605 м³ (2022 г.), 4645 м³ (2023 г.). При проведении

работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6001 (04).

Хранение ПРС

Перед проведением разведочных работ на участках будет снят ПРС общим объемом 2570 м³, с дальнейшим размещением его на складе в укрытом состоянии.

Площадь склада ПРС – 200 м². Период хранения – 180 дней. При хранении ПРС в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6002.

Буровые работы

Проектом предусматривается проведение колонкового бурения (КБ). Проектируемая глубина разведочных скважин до 790 м (средняя глубина 349,92 м), количество скважин - 150. Общий объем КБ – 49090 пог.м. Данные работы будут выполняться в течение двух полевых сезонов (2022-2023 гг.). Объем бурения составит 80 скважин - 28685 п.м. (2022 г.), 70 скважин - 20405 п.м. (2023 г.). Во время разведочных работ будет задействовано 11 буровых установок.

В процессе проведения буровых работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6003.

Строительство зумпфов

На каждой скважине КБ (150 шт.) необходимо строительство зумпфа-отстойника для промывочной жидкости. Данные работы будут выполняться вручную. Объем земляных работ при строительстве одного отстойника – 4 м³, объем перерабатываемого грунта при строительстве зумпфов – 350,58 м³ (2022 г.), 249,42 м³ (2023 г.).

В процессе строительства зумпфов в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6004.

Рекультивация зумпфов

По окончании буровых работ все зумпфы будут рекультивированы путем обратной засыпки и нанесением ПРС. Данные работы будут выполняться вручную. Объем перерабатываемого грунта при рекультивации зумпфов составит – 350,58 м³ (2022 г.), 249,42 м³ (2023 г.).

В процессе рекультивации зумпфов в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6005.

Транспортные работы

В процессе проведения разведочных работ транспортные работы будут осуществляться автосамосвалами.

При взаимодействии колес с полотном дороги и при сдуве пыли с кузова в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6006.

Строительство дорог

На данных работах будет задействован бульдозер. Объем грунта перерабатываемого в 2022 году – 10586 т, во второй – 4399,71 т. В процессе проведения данных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный № 6007.

Топливозаправщик

Заправка техники и оборудования будет осуществляться с помощью автозаправщика. Расход ГСМ составит: дизельное топливо – 199 т (2022 г.), 142,6 т (2023 г.).

При отпуске ГСМ в атмосферу будут выделяться: углеводороды и сероводород. Источник выбросов неорганизованный № 6008.

Дизельные электростанции

Силовой привод буровой установки – от дизельного двигателя. Расход дизельного топлива данного двигателя составит 7 кг/час. Время работы – 2524,18 ч (2022 г.), 1795,82 ч (2023 г.). Во время разведочных работ будет задействовано 11 дизельных двигателей. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м. Источник выбросов организованный № 0001.

В качестве источника электроснабжения будет использоваться дизельная электростанция. Расход дизельного топлива составит 0,769 кг/час. Время работы – 4320 ч. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2 м. Источник выбросов организованный № 0002.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид серы, сажа, диоксид азота, оксид азота.

Автотранспортная техника

На разведочных работах будет задействована автотранспортная техника: экскаватор, бульдозер, служебные автомобили УАЗ и ВАЗ, топливозаправщик, поливомоечная машина. Транспортировка проб будет осуществляться бортовым автомобилем.

В процессе работы ДВС данной техники в атмосферу будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, сажа, керосин, углерод оксид, бензин. Источник выбросов неорганизованный № 6009.

Приложение 2

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.

Приложение 2

3.2.1 Атмосферный воздух

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

План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух представлен в таблице 1.

Приложение 2

Таблица 1

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Ист. 0001 - ДЭС (буровые установки)	Азот (IV) оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
	Азот (II) оксид			
	Углерод			
	Углерод оксид			
	Сера диоксид			
Ист. 0002 -ДЭС (энергоснабжение)	Азот (IV) оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
	Азот (II) оксид			
	Углерод			
	Углерод оксид			
	Сера диоксид			
Ист. 6001 – Земляные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6002 – Хранение ПРС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6003 – Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6004 – Строительство зумпфов	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6005 – Рекультивация зумпфов	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6006 – Транспортные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6007 – Строительство дорог	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
Ист. 6008 – Топливозаправщик	Сероводород	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
	Углеводороды предельные C12-19			

Приложение 2

Окончание таблицы 1

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Ист. 6009 – Автотранспорт	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Дюсембай Project»
	Азот (II) оксид			
	Углерод			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Керосин			
	Бензин			

3.2.2 Водные ресурсы

Программа наблюдений за водными ресурсами не предусматривается, в связи с отсутствием на объекте источников воздействия на них.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих будет использована привозная бутилированная вода. В качестве канализации предусматриваются биотуалеты, стоки из которых по мере необходимости будут вывозиться на очистку специализированной организацией на договорной основе на ближайшие очистные сооружения.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)» осуществлять не будет. Установление нормативов допустимого сброса не требуется.

Мониторинг эмиссий на объекте проводиться не будет, в связи с отсутствием каких-либо воздействий на водные ресурсы.

3.3 Мониторинг воздействия

3.3.1 Атмосферный воздух

Исходя из требований п. 6, ст. 186 Экологического кодекса РК, мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

Таким образом, для данного объекта применимы только требования п. 3, ст. 186 ЭК РК.

Следовательно, мониторинг воздействия на атмосферный воздух следует проводить только после аварийных эмиссий. Метод проведения – инструментальные замеры на границе с жилой зоной в двух точках. Положения точек – на границе с ближайшей селитебной зоной. Контролируемые компоненты – пыль, азота диоксид, сера диоксид, оксид углерода.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

3.3.2 Водные ресурсы

Мониторинг воздействия на водные ресурсы проводиться не будет, в связи с отсутствием на объекте ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)»

сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

3.3.3 Почвенный и снежный покров

Программа наблюдений за почвенным и снежным покровом не предусматривается, так как на объекте ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)» не предусмотрено захоронение отходов.

На объекте будет осуществляться временное накопление смешанных коммунальных отходов и абсорбентов, фильтровальных материалов (включая масляные фильтры иначе не определенные), тканей для вытирания, защитной одежды, загрязненной опасными материалами (ветоши промасленной).

Для хранения образуемых отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Срок хранения смешанных коммунальных 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). Срок хранения абсорбентов, фильтровальных материалов (включая масляные фильтры иначе не определенные), тканей для вытирания, защитной одежды, загрязненной опасными материалами (ветоши промасленной) – не более 6 месяцев, согласно ст. 320 ЭК РК.

Следовательно, воздействие на почвенный и снежный 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

На объекте ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)» источники радиационного загрязнения отсутствуют. Проведение мониторинга воздействия (радиационного мониторинга) не требуется.

3.4 Мониторинг образования отходов

В период разведочных работ будут образовываться следующие виды ОТХОДОВ:

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала, занятого на разведочных работах. Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года, имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Накопление смешанных коммунальных отходов будет осуществляться посредством временного складирования в контейнерах, установленных на специальной площадке с последующей передачей специализированной организации на договорной основе.

Срок хранения смешанных коммунальных 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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуются в процессе проведения разведочных работ. Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года, имеют следующий код: № 15 02 02* (опасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка проведения разведочных работ. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

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 разведочных работ.

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

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 норматив			
		2022 г		2023 г	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Ист. 0001 - ДЭС (буровые установки)	Азот (IV)диоксид	0.6413	1.6797	0.6413	0.8459
	Азот (II) оксид	0.8338	2.1791	0.8338	1.1022
	Углерод	0.1067	0.2794	0.1067	0.1419
	Сера диоксид	0.2134	0.5599	0.2134	0.2849
	Углерод оксид	0.5346	1.3992	0.5346	0.7106
Ист. 0002 -ДЭС (энергоснабжение)	Азот (IV) диоксид	0.0083	0.0638	0.0083	0.0638
	Азот (II) оксид	0.0108	0.0824	0.0108	0.0824
	Углерод	0.0014	0.0109	0.0014	0.0109
	Сера диоксид	0.0028	0.0218	0.0028	0.0218
	Углерод оксид	0.0069	0.0529	0.0069	0.0529
Ист. 6001 – Земляные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0294	0.0297	0.0294	0.0217
Ист. 6002 – Хранение ПРС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0768	1.1944	0.0768	1.1944
Ист. 6003 – Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.001	0.0093	0.001	0.0066
Ист. 6004 – Строительство зумпфов	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0007	0.0004	0.0007	0.0003
Ист. 6005 – Рекультивация зумпфов	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0007	0.0004	0.0007	0.0003
Ист. 6006 – Транспортные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0603	0.6929	0.0603	0.6929
Ист. 6007 – Строительство дорог	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0069	0.0209	0.0069	0.0149

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			
		2022 г		2023 г	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Ист. 6008 – Топливозаправщик	Сероводород	0.00001	0.000015	0.00001	0.000011
	Углеводороды предельные C12-19	0.003	0.0053	0.003	0.0039
Ист. 6009 – Автотранспорт	Азота (IV) диоксид	0	0	0	0
	Азот (II) оксид	0	0	0	0
	Углерод	0	0	0	0
	Сера диоксид	0	0	0	0
	Углерод оксид	0	0	0	0
	Керосин	0	0	0	0
	Бензин	0	0	0	0

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

Вид отхода производства и потребления	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем образования отхода (т/год)
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,875
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,048

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. Период наблюдений – в течение года, с продолжительностью – в течение суток.

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

4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный экологический контроль на объекте будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам. Мониторинг инструментальными измерениями осуществляется только после аварийных эмиссий (в случае их возникновения) (согласно п.3 ст. 186 ЭК РК). Метод проведения – инструментальные замеры на границе с жилой зоной в двух точках.

4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Мониторинг инструментальными измерениями будет осуществляться только после аварийных эмиссий (в случае их возникновения) (согласно п.3 ст. 186 ЭК РК). Метод проведения – инструментальные замеры на границе с жилой зоной в двух точках. Положения точек – на границе с ближайшей селитебной зоной.

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:

- по атмосферному воздуху:

- Контроль будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

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

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 на объекте ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)» будет осуществляться только после аварийных эмиссий (в случае их возникновения) (согласно п.3 ст. 186 ЭК РК).

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 ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)» 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 ТОО «Дюсембай Project» «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)»

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 «Дюсембай Project» Объект: «Детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный (Республика Казахстан)»	623830000	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	180540025147	ОКЭД - 7292.	Разведочные работы	ТОО «Дюсембай Project» РК, г. Нур-Султан, пр. Мәңгілік Ел, 52А.	II категория. Разведочные 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, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	10
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

Приложение 1

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется.						

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 работ	ДЭС (буровые установки)	0001	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Азот (IV) оксид	Расход дизельного топлива составит 7 кг/час. Время работы – 2524,18 ч (2022 г.), 1795,82 ч (2023 г.).
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Углерод оксид	
				Сера диоксид	
Участок проведения работ	ДЭС (энергоснабжение)	0002	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Азот (IV) оксид	Расход дизельного топлива данного двигателя составит 1 кг/час. Время работы – 4320 ч.
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Углерод оксид	
				Сера диоксид	
Участок проведения работ	Земляные работы	6001	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Объем разработки и рекультивации площадки вахтового поселка составит 1000 м3; Общий объем перерабатываемого грунта при строительстве и рекультивации буровых площадок – 11250 м3, в т.ч. 6605 м3 (2022 г.), 4645 м3 (2023 г.).

Приложение 1

Участок проведения работ	Хранение ПРС	6002	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Площадь склада ПРС – 200 м2. Период хранения – 180 дней в году
Участок проведения работ	Буровые работы	6003	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Объем бурения составит 28685 п.м. (2022 г.), 20405 п.м. (2023 г.)
Участок проведения работ	Строительство зумпфов	6004	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Объем перерабатываемого грунта при строительстве зумпфов – 350,58 м3 (2022 г.), 249,42 м3 (2023 г.)
Участок проведения работ	Рекультивация зумпфов	6005	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Объем перерабатываемого грунта при рекультивации зумпфов составит – 350,58 м3 (2022 г.), 249,42 м3 (2023 г.)
Участок проведения работ	Транспортные работы	6006	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Транспортные работы будут осуществляться автосамосвалами
Участок проведения работ	Строительство дорог	6007	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Объем грунта перерабатываемого в 2022 году – 10586 т, во второй – 4399,71 т

Приложение 1

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

Участок проведения работ	Топливозаправщик	6008	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Сероводород	Расход ГСМ составит: дизельное топливо – 199 т (2022 г.), 142,6 т (2023 г.)
				Углеводороды предельные C12-19	
Участок проведения работ	Автотранспорт	6009	Республика Казахстан, Область Улытау, Улытауский район 47° 41' 42'' СШ 66° 33' 11'' ВД	Азота (IV) диоксид	Автотранспортная техника
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин	
				Керосин	

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
Ист. 0001	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом:</u> Методика расчета нормативов выбросов вредных вещества от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө.
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Углерод оксид				
	Сера диоксид				
Ист. 0002	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом:</u> Методика расчета нормативов выбросов вредных вещества от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө.
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Углерод оксид				
	Сера диоксид				
Ист. 6001	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
Ист. 6002	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Приложение 1

Продолжение таблицы 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
Ист. 6003	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. МООС РК, республиканский нормативный документ. Астана, 2008 г.
Ист. 6004	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
Ист. 6005	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
Ист. 6006	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. МООС РК, республиканский нормативный документ. Астана, 2008 г.
Ист. 6007	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. МООС РК, республиканский нормативный документ. Астана, 2008 г.

Приложение 1

Окончание таблицы 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Ист. 6008	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> 16. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.07.2011 № 196-п.
Ист. 6005	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Не предусматривается	Оператором объекта, ТОО «Дюсембай Project»	<u>Расчетным методом.</u> Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Астана, 2008 г.
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Бензин				
	Керосин				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	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.				

Приложение 1

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

Номер: KZ15VWF00066042

Дата: 19.05.2022

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



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

100000, Карағанды қаласы, Бұхар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KCMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр. Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KCMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

ТОО «Дюсембай Project»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ02RYS00230807 от 31.03.2022г.

Общие сведения

Основной вид работ на месторождении – детальная разведка месторождения Дюсембай Центральный. Месторождение Дюсембай Центральный расположено в Улытауском районе Карагандинской области. Площадь планируемых разведочных работ составит 17,6 км². Участок полевых работ расположен в 20 км к югу от пос. Карсакапай и в 52 км к юго-западу от пос. Жезды. Ближайший крупный населенный пункт - областной центр г. Жезказган находится в 85 км к востоку от участка работ. В 2020 г. на уч. Дюсембай (37,87 км²) была выполнена высокоточная гравиметрическая съемка. По результатам работ, в пределах области развития свинцово-цинковой минерализации, установленной бурением картировочных и поисковых скважин, выделены 3 малоамплитудные (до 0.08-0.12мГал) зонки локального повышения значений силы тяжести на относительно спокойном фоне, вертикального градиента до 20-30 Этвеш (две локализованы в пределах уч. Дюсембай Центральный, одна – на его северо-восточном продолжении), которым в магнитном поле соответствуют локальные малоинтенсивные повышения интенсивностью до 30-50 нТл.

Общие предполагаемые объемы разведочных работ: - топографо-геодезические работы: 17,6 кв.км; - бурение разведочных скважин: 150 скважин; - геофизические исследования скважин (ГИС): 189875 пог.м; - опробование: 30978 проб; - лабораторно-аналитические работы: 61216 – анализ, 416 – проб; -



Приложение 2

подготовка шлифов, аншлифов: 180 шлифов; - проведение комплекса гидрогеологических, инженерно-геологических и экологических исследований на площади работ : 17,6 кв.км; - лабораторно-аналитические работы, сопровождающие инженерно-геологические, гидрогеологические и экологические исследования на площади работ; - наполнение базы данных результатами полевых исследований.

Краткое описание намечаемой деятельности

Разведочные работы будут включать: - топографо-геодезические работы (топосъемка масштаба 1:1000, вынос проектных выработок на местность). - бурение разведочных скважин с целью уточнения границ выявленных рудных тел, оконтуривания подсчетных блоков с запасами категории C1 и C2, локализации на флангах и глубоких горизонтах месторождения прогнозных ресурсов категории P1 свинцово-цинковых серебросодержащих руд; - геофизические исследования скважин (ГИС): ГК, КМВ, инклинометрия; - опробование (отбор рядовых керновых проб и образцов для определения физико-механических свойств, пород и руд, петрографических и минералогических исследований); - лабораторно-аналитические работы (полуколичественный спектральный анализ (ПСА) на 22 элемента, количественный ICP-AES на Pb, Zn, Cu, S и др., атомно-абсорбционный методом (НСАМ 130-С) или Ag3 на серебро всех рядовых керновых проб; химический анализ на Pb, Zn, Cu, Feобщ., Fe+2, Fe+3, Sобщ., Сульфатн., Сульфидн.); определение физико-механических свойств руд и вмещающих пород); - подготовка шлифов, аншлифов. Комплекс исследований вещественного состава рудовмещающих пород, околорудных метасоматитов, рудной минерализации. - проведение комплекса гидрогеологических, инженерно-геологических и экологических исследований на площади работ. - лабораторно-аналитические работы, сопровождающие инженерно-геологические, гидрогеологические и экологические исследования на площади работ. - наполнение базы данных результатами полевых исследований, компьютерная обработка полученных материалов, описание шлифов и аншлифов, уточнение факторов (структурных, литологических, метасоматических, минералогических и др.), контролирующих условия залегания и морфологию рудных тел, вещественный состав и качество руд.

Работы по детальной разведке месторождения (полевой сезон) планируется провести в 2022 году. Начало работ предположительно планируется на 2й квартал, окончание – 4й квартал.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Месторождение Дюсембай Центральный расположено в Улытауском районе Карагандинской области. Площадь планируемых разведочных работ составит 17,6 км². Границы горного отвода утверждены Контрактом № 4627-ТПИ от 22.06.2015 г. Право недропользования передано Дополнением № 3, регистрационный № 5377-ТПИ от 06.09.2018 г. Рабочая программа утверждена Дополнением № 4, регистрационный номер № 5812-ТПИ от 25 декабря 2020 г. Срок действия Контракта продлен на 3 года (Дополнение № 5, регистрационный № 5812-ТПИ от



Приложение 2

30 ноября 2021 г.) Согласно Дополнения № 5 (регистрационный № 5812-ТПИ от 30 ноября 2021 г.) площадь геологического отвода составляет 292,3 кв. км. Срок использования земельного участка: 3 года (с ноября 2021 г. по ноябрь 2024 г.) Участок будет использоваться в целях проведения операций по разведке полиметаллических руд.

Водоснабжение – привозное из ближайших сетей на договорной основе с эксплуатирующей организацией и привозное бутилированной водой. В случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников, будет оформлено разрешение на специальное водопотребление. Основной водной артерией площади является река Дюсембай протекающая с севера на юг вдоль западной границы участка и имеющая поверхностный водоток лишь в период весеннего паводка. Участок работ с востока на запад прорезан логами, по которым в весенний период протекают временные водотоки. Гидрография участка работ тесно связана с особенностями рельефа. Главное место в питании рек занимают талые, родниковые воды и поверхностный сток атмосферных осадков. Водоохранные зоны и полосы водных объектов в границах рассматриваемой территории компетентными органами не устанавливались. В процессе проведения разведочных работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые (всего – 225 м³/год) и технические (всего – 13143,5 м³/год) нужды.

Растительность района расположения рассматриваемых участков развита типичная для зон сухих степей и мелкосопочника с маломощным почвенно-растительным слоем. Наиболее распространены травы – ковыль, кипчак, полынь, чий. В увлажненных долинах и логах травостой более обильный, участками отмечаются небольшие рощи берез, осин, ольхи, тальника, шиповника. Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец. В водных объектах Карагандинской области водятся плотва, голянь, окунь, ёрш, карась. Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 30,046452 т/год, из них твердые - 2,5432 т/год, жидкие и газообразные – 27,503252 т/год. Перечень выбрасываемых ВВ: азота оксид - 3,83871 т/год (3 класс опасности), углерод – 1,47661 (3 класс опасности), углерод оксид – 8,84479 т/год (4 класс опасности), керосин – 2,00491 т/год (4 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 – 0,0007 т/год (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 2,2236 т/год (3 класс опасности), азота диоксид – 10,15976 (2 класс опасности), сера диоксид – 1,49737 (3 класс опасности), сероводород – 0,000002 т/год (2 класс опасности).

Сброс загрязняющих веществ не предусмотрен.



Приложение 2

В процессе проведения разведочных работ будут образовываться смешанные коммунальные отходы – 1,875 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала). Код: 20 03 01 (неопасные). Временное хранение отходов (не более 3х суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. В процессе проведения разведочных работ будут образовываться абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,05 т/год, код: 15 02 02* (опасные).

Согласно п.7.12 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: 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) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

К. Мусапарбеков

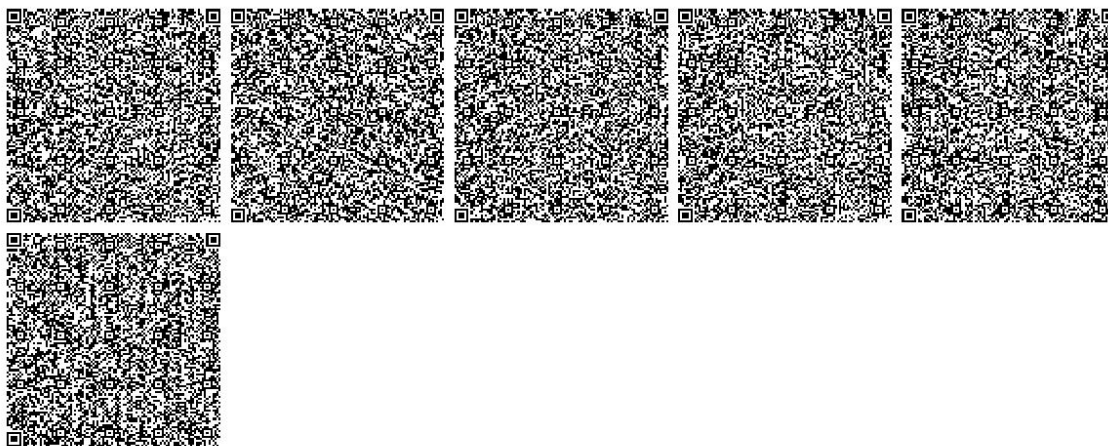
Исп.: Келгенова А.
Тел.: 41-08-71



Приложение 2

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

