Республика Казахстан
ТОО "BaiMura"

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ УЧАСТКА ПО ЛИЦЕНЗИИ №2293-EL ТОО «MAK FIELD»

Исполнитель
ТОО "BaiMura"
Директор **Борщенко С.В.**

Заказчик
ТОО «MAK FIELD»
Директор **Иваньков Д.В.**

г. Кокшетау, 2024 г.

Список исполнителей:

№ п/п	Должность	Подпись	Фамилия исполнителя
1	Директор ТОО "BaiMura"		Борщенко С.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание 3
Введение 4
1 Назначение и цели производственного экологического контроля 5
2 Общие сведения о предприятии 6
2.1 Характеристика района размещения предприятия 6
3 Информация по отходам производства и потребления 10
4 Общие сведения об источниках выбросов 10
5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями 12
6 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 13
7 Сведения о газовом мониторинге 14
8 Сведения по сбросу сточных вод 14
9 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 14
10 График мониторинга воздействия на водном объекте 14
11 Мониторинг уровня загрязнения почв 15
12 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства 15
Список использованной литературы 17

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Общие сведения о предприятии 7
Таблица 3.1 – Информация по отходам производства и потребления 10
Таблица 4.1 – Общие сведения об источниках выбросов 11
Таблица 5.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями 12
Таблица 6.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 13
Таблица 7.1 – Сведения о газовом мониторинге 14
Таблица 8.1 – Сведения по сбросу сточных вод 14
Таблица 10.1 – План-график контроля поверхностных вод 14
Таблица 10.2 – План-график контроля подземных вод 15
Таблица 11.1 – Сведения по мониторингу уровня загрязнения почвы 15
Таблица 12.1 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства 16

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 2.1 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами 9

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля окружающей среды для участка по лицензии №2293-EL ТОО «MAK FIELD» на период поисково-разведочных работ 2024-2025 год (далее - Программа) разработана в рамках реализации Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

В соответствии с главой 13 Экологического Кодекса РК Программа содержит следующую информацию:

- Назначение и цели производственного экологического контроля;
- Порядок ведения производственного экологического контроля;
- Права и обязанности природопользователя при проведении производственного экологического контроля;
- Виды и организация проведения производственного мониторинга;
- Учет и отчетность по производственному контролю;
- Порядок организации природопользователем внутренних проверок.

Результатом проведения производственного экологического контроля будет являться «Отчет по результатам производственного экологического контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля

Целями производственного экологического контроля являются:

- ✓ получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ✓ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- ✓ сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- ✓ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ✓ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ✓ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- ✓ информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- ✓ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- ✓ повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- ✓ учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

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.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно статье 182 ЭК РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за управлением отходов производства и потребления.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Товарищество с ограниченной ответственностью «MAK FIELD», является обладателем Лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года.

Лицензия №2037-EL от 8 июня 2023 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка северная широта 47°47´00´´; восточная долгота 72°38´00´´; 2 точка северная широта 47°47´00´´; восточная долгота 72°40´00´´; 3 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°40´00´´; 4 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°41´00´´; 5 точка северная широта 47°45´00´´; восточная долгота 72°41´00´´; 6 точка северная широта 47°45´00´´; восточная долгота 72°39´00´´; 6 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°39´00´´; 8 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°38´00´´.

Административная привязка объекта недропользования: Шетский район, Карагандинской область.

Ближайший населенный пункт с. Босага, расположенный на расстоянии более 20 км от лицензионной территории.

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Таблица 2.1 – Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасполо-жение, 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
Участок разведки ТОО «MAK FIELD»	631010000	Угловые точки: 1 точка северная широта 47°47´00´´; восточная долгота 72°38´00´´; 2 точка северная широта 47°47´00´´; восточная долгота 72°40´00´´; 3 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°40´00´´; 4 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°41´00´´; 5 точка северная широта 47°45´00´´; восточная долгота	230440018737	ОКЭД (основная деятельность) 07298 и основным видом деятельности является Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов 71122 - деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)	ТОО «MAK FIELD» Проведение разведочных работ	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, улица Крупской, дом 19БИН 230440018737	II категория Поисково-разведочные работы полезных ископаемых

		72°41´00´´; 6 точка северная широта 47°45´00´´; восточная долгота 72°39´00´´; 6 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°39´00´´; 8 точка северная широта 47°46´00´´; восточная долгота 72°38´00´´.					

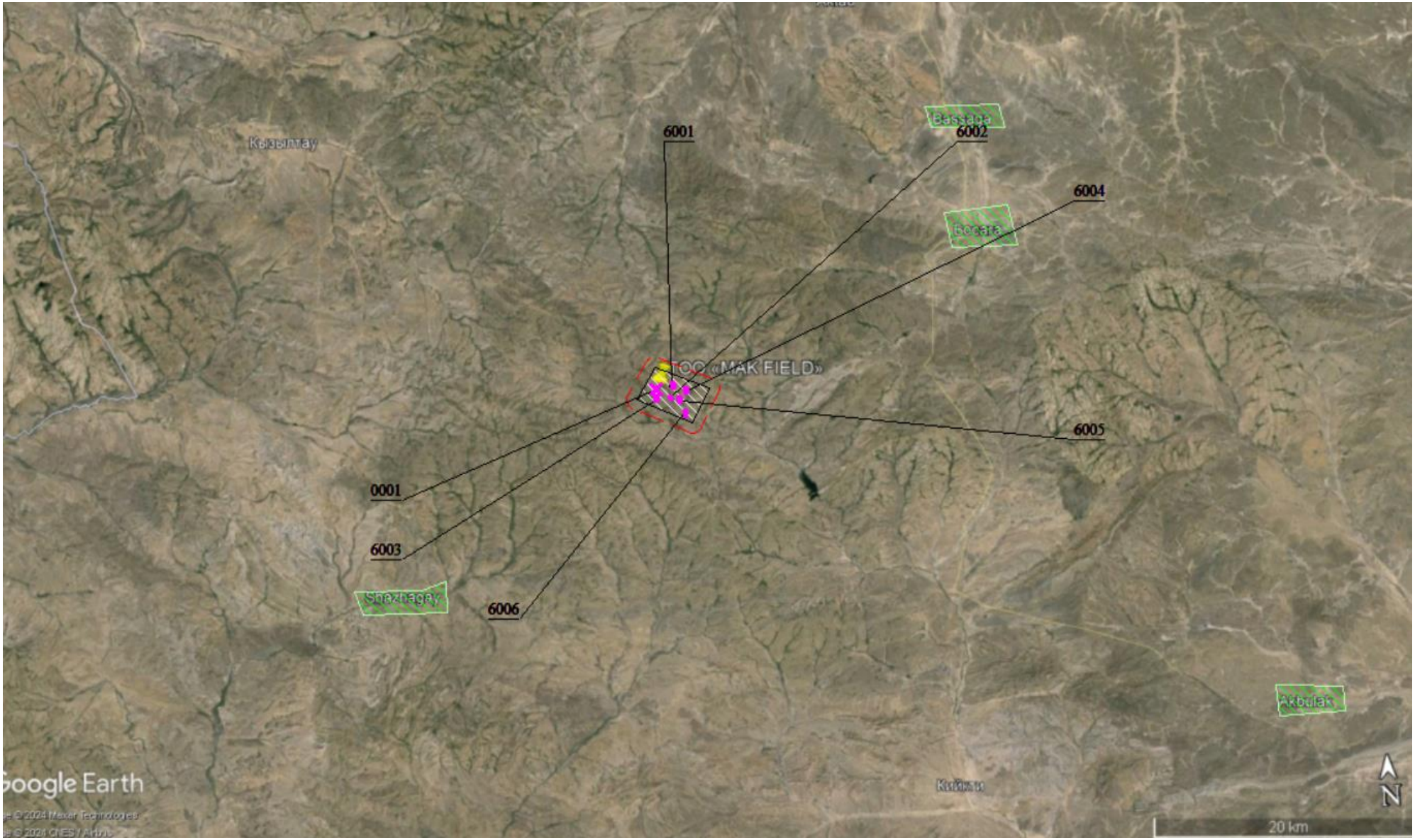

Рисунок 2.1 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами

3 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В ходе ведения технологических работ на участке разведки ТОО «MAK FIELD» будут образовываться отходы производства и потребления – твердо-бытовые отходы, вскрышны породы. Основными источниками образования отходов, являются:

- объекты жизнеобеспечения (персонал, пребывающий на участке работ)
- объекты производства и потребления.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке, своевременно будут вывозиться в места размещения или передаваться переработку специализированным предприятиям.

Таблица 3.1 – Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	**Код отхода в соответствии с классификатором отходов**	**Вид операции, которому подвергается отход**
1	2	3
Вскрышные породы	01 01 01	Размещаются во внешнем временном отвале. После поисково-разведочных работ будут использованы при рекультивации последствий.
ТБО	20 03 01	Сбор отходов производится в контейнер, с последующей передачей сторонним организациям по договору

4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

В 2024-2025 годы предусмотрено проводить поисковые работы.

В ходе планируемой деятельности определено 7 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 1 организованный и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 наименований.

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2024-2025 год:

1. ДЭС (ист. 0001)
2. Снятие разгрузка, планировка ПРС (ист. 6001)
3. Бурение (ист. 6002)
4. Выемка горной массы (ист. 6003)
5. Временный отвал ПРС (ист. 6004)
6. Временный отвал вскрыши (ист. 6005)
7. Транспортировка (ист. 6006)
Автотранспорт

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников, однако учтен их вклад при расчете рассеивания макисимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Транспортные средства будут рассматриваться как неорганизованные источники, которые участвовали только в расчете рассеивания, мониторинг по данным источникам не предусмотрен.

Таблица 4.1 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	0
Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 5.1 – 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
На участке разведки ТОО «MAK FIELD» отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями						

6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Таблица 6.1 – 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 разведки ТОО «MAK FIELD»	ДЭС	0001	Угловые точки: 1 точка северная широта 48°51´00´´; восточная долгота 86°25´00´´; 2 точка северная широта 48°51´00´´; восточная долгота 86°25´00´´; 3 точка северная широта 48°50´00´´; восточная долгота 86°25´00´´; 4 точка северная широта 48°50´00´´; восточная долгота 86°23´00´´;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С	Дизельное топливо
	Снятие, разгрузка, планировка ПРС	6001		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Плодородно-растительный слой
	Бурение	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Выемка горной массы	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Временный отвал ПРС	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Плодородно-растительный слой
	Временный отвал вскрыши	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Транспортировка	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша

7 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Таблица 7.1 – 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
Не имеется полигона ТБО и др. т.п. – газовый мониторинг не требуется					

8 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 8.1 – 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 на предприятие отсутствует				

9 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 9.1 – 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
В связи с кратковременностью поисково-разведочных работ план-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха не разрабатывался					

10 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки и на рельеф не предусматривается.

Таблица 10.1 – План-график контроля поверхностных вод

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм^3)	Периодичность	Метод анализа
	2	3	4	5	6
План-график контроля поверхностных вод не предусмотрен					

Таблица 10.2 – План-график контроля подземных вод

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм^3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
План-график контроля подземных вод не предусматривается					

11 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Окрестные территории слабо заселены представителями фауны по причине большого количества беспокоящих факторов, таких как наличие интенсивного движения транспорта, шумовой фон производственных процессов и др.

В период поисково-разведочных работ натурных наблюдений не предусмотрено ввиду кратковременностью работ. При этом осуществляется визуальный контроль с целью выявления участков, загрязненных утечками ГСМ, отходами, а также рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов предусматривается контроль за:

• осуществлением работ в границах отвода земельных участков;

• выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

• осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;

• соблюдением проектных решений технологии ведения работ;

• выполнением санитарно-гигиенических требований обращения с отходами.

Таблица 11.1 – Сведения по мониторингу 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
Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусматривается				

Принятые проектные решения по управлению отходами при проведении работ позволяют минимизировать возможные негативные воздействия на ОС и проводить работы в соответствии природоохранных законодательства Республики Казахстан.

12 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Внутренние проверки проводятся персоналом, ответственным за охрану окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

• выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

• следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

• выполнение условий экологического и иных разрешений;

• правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

• иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

• рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

• обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

• составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 12.1 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	**Подразделение предприятия**	**Периодичность проведения**
1	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	ежеквартально
2	Контроль мест хранения отходов	еженедельно
3	Контроль ведения экологической отчетности	ежеквартально
4	Осуществление расчета платежей за эмиссии в окружающую среду	ежеквартально

Ежемесячно осуществляются внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения.

Основной целью операционного мониторинга является соблюдение условий технологического регламента предприятия для снижения уровня негативного воздействия его деятельности на окружающую среду.

Контроль за параметрами технологического процесса осуществляется в рамках производственного процесса в соответствии с должностными инструкциями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;

2 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.