

ТОО «Акмая Tungsten»

ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор

Директор

Оспанов Т.В.

Матонин В.В.

« _____ » 2023 г.

« _____ » 2023г.



ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля
для ТОО «Акмая Tungsten»
к Плану разведки твердых полезных ископаемых
(вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2
(двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9),
расположенных в Карагандинской области, на
2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых
полезных ископаемых № 1775-EL от «13» июля
2022 года**

Заказчик проекта:

ТОО "Акмәуә Tungsten"

Юридический адрес организации:

Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 210, 13 этаж

Почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 210, 13 этаж

Организация - разработчик проекта:

ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р
от 08.04.2021 г.

Юридический адрес организации:

Республика Казахстан, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Лободы, строение 40, почтовый индекс 100008

Почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Лободы 40, 3 подъезд, 2 этаж.

Контактные данные:

Тел./факс: +7 (7212) 42-56-17

e-mail: info@ecoexpert.kz

Список исполнителей

Должность	ФИО
Инженер-эколог, ответственный исполнитель	Баймұхан А.Қ.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа производственного экологического контроля (ПЭК) для ТОО «Акмауа Tungsten» разработана на основании технического задания, предоставленного ТОО «Акмауа Tungsten» к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-EL от «13» июля 2022 года».

Программа разработана специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ([Приложение 1](#)).

Основанием для разработки программы является вступление в силу нового Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года. Согласно п.7.12 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан данный вид деятельности относится к **II категории**. В связи с этим согласно п.1 ст. 183 производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «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.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1- Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2024 год	11
Таблица 2 - Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2025 год	14
Таблица 3 - Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2026 год	16
Таблица 4- Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2027 год	18
Таблица 5- Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2028 год	20
Таблица 6- Общие сведения о предприятии	22
Таблица 7 - Информация по отходам производства и потребления	23
Таблица 8- Общие сведения об источниках выбросов	24
Таблица 9- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	25
Таблица 10- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2024 год	26
Таблица 11- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2025 год	28
Таблица 12 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2026 год	30
Таблица 13 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2027 год	32
Таблица 14 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2028 год	34
Таблица 15 - Сведения о газовом мониторинге	36
Таблица 16-. Сведения по сбросу сточных вод	37
Таблица 17 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 2024-2028 гг	38
Таблица 18 - Мониторинг уровня загрязнения почвы	39
Таблица 19 - График мониторинга воздействия на водном объекте	40
Таблица 20- План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	41
Таблица 21 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	42

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Akmya Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-EL от «13» июля 2022 года».

1. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ

В период проведения разведочных работ в окружающую среду будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества:

2024 г: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583)), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)), Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584)), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54)), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

2025 г: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583)), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)), Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584)), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54)), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

2026 г: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583)), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)), Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584)), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54)), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

2027 г: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583)), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)), Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584)), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54)), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-EL от «13» июля 2022 года».

пересчете на С) (10)), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

2028 г: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583)), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)), Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584)), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54)), Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Качественные показатели загрязняющих веществ:

0184 Свинец и его неорганические соединения: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный газ без вкуса и запаха, горюч. Класс опасности вещества: 1. Источники ЗВ: 6014

0337 Оксид углерода: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный газ без вкуса и запаха, горюч. Класс опасности вещества: 4. Источники ЗВ:

0304 Оксид азота: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный газ без вкуса и запаха. Класс опасности вещества: 3. Источники ЗВ: 6014

0301 Диоксид азота: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: стабильный газ желтовато-бурого цвета. Класс опасности вещества: 2. Источники ЗВ: 6014

2754 Углеводороды: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный, легче воды и нерастворимы в ней. Класс опасности вещества: 4. Источники ЗВ: 6013, 6014

0328 Углерод: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный, нерастворим в воде. Класс опасности вещества: 3. Источники ЗВ: 6014

0330 Диоксид серы: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный газ с острым запахом. Класс опасности вещества: 3. Источники ЗВ: 6014

0703 Бензапирен: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный газ, хорошо растворим в неполярных органических растворителях, практически нерастворим в воде. Класс опасности вещества: 1. Источники ЗВ: 6014

0333 Сероводород: агрегатное состояние – газообразный. Физические свойства: бесцветный газ, тяжелее воздуха, плохо растворяется в воде. Класс опасности вещества: 3. Источники ЗВ: 6013

2908 Пыль неорганической с содержанием кремния 70-20%.: агрегатное состояние – твердое. Физические свойства: твердые частицы, находящиеся в атмосферном воздухе во взвешенном состоянии. Источники ЗВ: 6001-6012.

Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ, в том числе маскимально-разовые и валовые выбросы, на каждый период проведения разведочных работ указаны в [таблицах 1-6](#).

Всего на предприятии предусмотрено образование 2 вида отходов, из них:

- Опасного класса – 1 наименования.
- Неопасного класса – 1 наименования.

Твердо-бытовые отходы (после разделения)

N20 03 99

Согласно проведенным расчетам, общий объем образования на территории разведочных работ составляет:

- 2023-2025 – 4,09 т/год.

Физическое агрегатное состояние – твердое. Растворимость – нерастворим.

Летучесть – не летуч.

Промасленная ветошь

N15 02 02*

Физическое агрегатное состояние – твердое. Растворимость – нерастворим.

Летучесть – не летуч.

Объем образования промасленной ветоши составит 0,0191 т/год.

Общая информация и количественные показатели образующихся на предприятии отходов указаны в [таблице 7](#).

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Под периодичностью проведения производственного экологического контроля понимается повторяемость работ по экологическому мониторингу. В проекте предусмотрено проведение производственного экологического мониторинга 1 раз в 3 месяца.

Продолжительность мониторинга определяется как период, в течение которого проводятся все мероприятия по замеру, которые входят в Настоящую программу производственного экологического контроля. Продолжительность мониторинга зависит от методов и способов проведения мониторинга.

Частота проведения производственного экологического мониторинга подразумевает с собой периодичность проведения того или иного вида мониторинга. При проведении работ по разведке предусматривается проведение мониторинга 1 раз в квартал.

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Проектом предусмотрен один вид производственного мониторинга: балансовый, в связи с классификацией всех источников выбросов ЗВ как неорганизованные и отсутствием целесообразности проведения инструментального метода.

Расчетный метод проводится согласно методикам проведения расчетов, действующих нормативных документов и методик.

При необходимости инструментальный мониторинг будет произведен подрядной аккредитованной организацией.

4. Точки отбора проб. Количество и локации

Настоящим проектом предусмотрены замеры атмосферного воздуха на 4-х точках по румбе области воздействия по следующим веществам: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%. Отбор проб почв и воды не предусмотрен. Отбор проб осуществляется 1 раз в год в теплый период. Координаты мест отбора проб на границе области воздействия произвольные по румбам ветров (север, юг, восток и запад).

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Организация ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является главный геолог или лицо, ответственное за охрану окружающей среды, согласно индивидуального трудового договора.

Функции по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям наложены на специализированную организацию. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Согласно действующему ЭК РК предприятие обязывается сдавать отчет по производственному экологическому контролю частотой 1 раз в квартал.

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

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса 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 контролируются:

- 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.

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

Внутренние проверки проводятся ответственными за охрану окружающей среды, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства Республики Казахстан.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Подрядная организация, проводящая инструментальные замеры атмосферного воздуха на границе области воздействия обязана иметь соответствующую аккредитацию. Все приборы для проведения инструментальных замеров должны быть сертифицированы и поверены аккредитованной организацией в сфере метрологии, стандартизации и сертификации.

8. Протокол действий в нештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие должно предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно:

- проинформировать о данных фактах территориальный орган охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;
- определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды;
- осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Мониторинг при аварийной ситуации проводится в целях определения масштабов аварии, воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, расчета ущерба, нанесенного окружающей среде, и включает:

- проведение оперативного мониторинга;
- проведение мониторинга воздействия после окончания работ по ликвидации аварии.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

Оперативный мониторинг. В случае аварийной ситуации мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии и заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Мониторинг воздействия. Согласно требованиям, к отчётности по результатам производственного экологического контроля, после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем. Эти наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Система мониторинга при аварийной ситуации и данные мониторинга о состоянии окружающей среды при аварии включаются в отчет о воздействии на окружающую среду, который составляется после проведения работ по ликвидации аварии. Отчет в дальнейшем направляется в соответствующие ведомства и согласовывается с ними.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за проведение производственного экологического контроля возлагается на главного геолога разведочных работ либо лицу, ответственному за охрану окружающей среды согласно трудовому договору, в котором входят

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Akmaya Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-EL от «13» июля 2022 года».

обязанности по проведению экологического мониторинга и контроля, соблюдения плана-графика мониторинга и т.д.

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

Согласно статье 125 Экологического кодекса РК:

1. План мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

2. План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений.

План природоохранных мероприятий включает себя комплекс мер по защите окружающей среды, в том числе флоры, фауны, поверхностных и подземных вод, почв и ландшафта.

План разведочных работ, включающий в себя мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий на растительный и животный миры, были согласованы с РГП «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета Лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»

Таблица 1- Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2024 год

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Проходка канав	6001	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,257984		0,158995
Узел пересыпки грунта при проходке канав	6002	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,257984		0,158995
Пыление склада грунта при проходке канав	6003	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,015925		0,502211
Обратная засыпка канав	6004	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,257984		0,222593
Буровые работы	6005	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,020722		0,139875
Снятие ПСП	6006	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,27664		0,019874

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
Пыление склада ПСП	6007	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,010192		0,321415
Обратная засыпка ПСП	6008	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,027824
Экскавация отстойника	6009	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,099008		0,00104
Узел пересыпки грунта при экскавации отстойника	6010	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,099008		0,00104
Пыление склада грунта отстойника	6011	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0002		0,004111
Автозаправщик	6013	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000049		0,000004
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-	0,017369		0,001561

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-EL от «13» июля 2022 года».

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нмЗ	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Двигатели внутреннего сгорания	6014		C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))			
		0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0003654		
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,00827		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,0044342		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0055892		
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,081905		
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	1,21E-07		
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,0220798		

Таблица 2 - Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2025 год

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	\Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Буровые работы	6005	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,020722		0,01865
Снятие ПСП	6006	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,003822
Пыление склада ПСП	6007	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00196		0,061811
Обратная засыпка ПСП	6008	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,005351
Пыление склада грунта отстойника	6011	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0002		0,004111
Автозаправщик	6013	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518))	0,000049		0,000004
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0,017369		0,001561

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	\Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/м3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
			265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))			
Двигатели внутреннего сгорания	6014	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0015927		
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,0334568		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,0124739		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0168979		
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,2048187		
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0.000000397		
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,0875458		

Таблица 3 - Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2026 год

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Буровые работы	6005	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,020722		0,02238
Снятие ПСП	6006	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,004586
Пыление склада ПСП	6007	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,002352		0,074173
Обратная засыпка ПСП	6008	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,006421
Пыление склада грунта отстойника	6011	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0002		0,004111
Автозаправщик	6013	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518))	0,000049		0,000004
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0,017369		0,001561

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/м³	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Двигатели внутреннего сгорания	6014		265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))			
		0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0014185		
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,030253		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,0113353		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0153508		
		0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,3473477		
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0.00000036		
		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	0,0791807		

Таблица 4- Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2027 год

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Буровые работы	6005	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,020722		0,01865
Снятие ПСП	6006	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,003058
Пыление склада ПСП	6007	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001568		0,049448
Обратная засыпка ПСП	6008	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,004281
Пыление склада грунта отстойника	6011	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0002		0,004111
Автозаправщик	6013	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518))	0,000049		0,000004
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0,017369		0,001561

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Двигатели внутреннего сгорания	6014		265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))			
		0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0015927		
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,0334568		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,0124739		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0168979		
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,3847362		
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0.000000397		
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,0875458		

Таблица 5- Количественные показатели эмиссий загрязняющих веществ на 2028 год

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/нм3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Буровые работы	6005	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,020722		0,01492
Снятие ПСП	6006	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,002293
Пыление склада ПСП	6007	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001176		0,037086
Обратная засыпка ПСП	6008	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27664		0,00321
Пыление склада грунта при отстойника	6011	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0002		0,006305
Рекультивация отстойника	6012	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,138611		0,001455

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
				г/с	мг/м3	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Автозаправщик	6013	0333	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518))	0,000049		0,000004
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,017369		0,001561
Двигатели внутреннего сгорания	6014	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0017605		
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,0365621		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,0135702		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0183883		
		0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,4210451		
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0.000000433		
		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,0956514		

Таблица 6- 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 (разведочные работы)
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Акматай Tungsten»	356487100	Юр.адрес предприятия: Республика Казахстан, г. Алматы, пр.Достык, дом 210, 13 этаж Геогр.координаты территории разведочных работ: №1 48° 44' 00" N 73° 02' 00" E №2 48° 43' 00" N 73° 02' 00" E №3 48° 43' 00" N 73° 04' 00" E №4 48° 44' 00" N 73° 04' 00" E	190640005009	24452 Производство титана, порошка из титана, магния, вольфрама и молибдена	разведка твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М- 43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области	Республика Казахстан, г. Алматы, пр.Достык, дом 210, 13 этаж	II категория

Таблица 7 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	N20 03 99	Передача специализированному предприятию
Промасленная ветошь	N15 02 02*	Передача специализированному предприятию

Таблица 8- Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	14
2	Организованных, из них:	
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	отсутствует
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	отсутствует
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	отсутствует
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

Таблица 9- 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
отсутствуют						

* Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»: «Инструментальные методы являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу». Проектом не предусмотрено эксплуатирование организованных источников загрязнения атмосферного воздуха. Исходя из вышеуказанного, проведение мониторинга инструментальными измерениями является нецелесообразным.

Таблица 10- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2024 год

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Проходка канав	6001	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Узел пересыпки грунта при проходке канав	6002	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада грунта при проходке канав	6003	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Обратная засыпка канав	6004	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Буровые работы	6005	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы по погонным метрам бурения

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Снятие ПСП	6006	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада ПСП	6007	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Обратная засыпка ПСП	6008	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада грунта отстойника	6011	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Автозаправщик	6013	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	Дизельное топливо

Таблица 11- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2025 год

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Буровые работы	6005	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы по погонным метрам бурения
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Снятие ПСП	6006	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада ПСП	6007	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Обратная засыпка ПСП	6008	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада грунта отстойника	6011	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Автозаправщик	6013	48° 44' 00" N 73° 02' 00" E 48° 43' 00" N 73° 02' 00" E 48° 43' 00" N 73° 04' 00" E 48° 44' 00" N 73° 04' 00" E	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	Дизельное топливо

Таблица 12 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2026 год

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Буровые работы	6005	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы по погонным метрам бурения
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Снятие ПСП	6006	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада ПСП	6007	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Обратная засыпка ПСП	6008	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада грунта отстойника	6011	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Автозаправщик	6013	48° 44' 00" N 73° 02' 00" E 48° 43' 00" N 73° 02' 00" E 48° 43' 00" N 73° 04' 00" E 48° 44' 00" N 73° 04' 00" E	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	Дизельное топливо

Таблица 13 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2027 год

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Буровые работы	6005	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы по погонным метрам бурения
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Снятие ПСП	6006	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада ПСП	6007	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Обратная засыпка ПСП	6008	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада грунта отстойника	6011	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Автозаправщик	6013	48° 44' 00" N 73° 02' 00" E 48° 43' 00" N 73° 02' 00" E 48° 43' 00" N 73° 04' 00" E 48° 44' 00" N 73° 04' 00" E	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	Дизельное топливо

Таблица 14 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2028 год

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Буровые работы	6005	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы по погонным метрам бурения
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Снятие ПСП	6006	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада ПСП	6007	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Обратная засыпка ПСП	6008	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Пыление склада грунта отстойника	6011	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки

Программа производственного экологического контроля для ТОО "Ақмауа Tungsten" к «Плану разведки твердых полезных ископаемых (вольфрамовых руд) на участке недр в пределах 2 (двух) блоков: М-43-111-(10г-5в-8, 9), расположенных в Карагандинской области, на 2024-2028 гг., по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1775-ЕЛ от «13» июля 2022 года».

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Рекультивация отстойника	6012	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Не потребляет сырье Расчет по времени работы и объемам пересыпки
Участок полевых работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	Автозаправщик	6013	48о 44' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 02' 00" E 48о 43' 00" N73о 04' 00" E 48о 44' 00" N73о 04' 00" E	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518)) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	Дизельное топливо

Таблица 15 - 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
*отсутствует полигон ТБО					

* Согласно п.5 ст.355 ЭК РК «Газовый мониторинг проводится для каждой секции полигона твердых бытовых отходов в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.». Проектом не предусмотрено проведение газового мониторинга, ввиду того что на территории проведения геолого-разведочных работ отсутствует полигон ТБО. Все образующиеся отходы будут передоваться в специализированные предприятия на основе договора.

Таблица 16-. 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
*отсутствуют сбросы сточных вод				

** Согласно п.1 ст.213 ЭК РК «Под сбросом загрязняющих веществ (далее - сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность» и пп.1 п.2 ст. 213 ЭК РК «Под сточными водами понимаются воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства». Учитывая то, что вода для технических нужд для бурового шлама при бурении скважин является безвозвратным водопользованием и используется для тампоновки буровых скважин, данный вид водопользования не предусматривает сбросы вод. В связи с проживанием геологоразведочной группы в с.Унрек хозяйственно-бытовые воды непосредственно на территории разведочных работ образовываться не будут.. Тем самым при проведении разведочных работ отсутствует сброс сточных вод.*

Таблица 17 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 2024-2028 гг

№ 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
Т.н. 1. Граница зоны воздействия - север	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	инструментальный
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Т.н. 2. Граница зоны воздействия - юг	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	инструментальный
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Т.н. 3. Граница зоны воздействия - запад	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	инструментальный
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Т.н. 4. Граница зоны воздействия - восток	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	инструментальный
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

Таблица 18 - 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
*отсутствует мониторинг уровня загрязнения почвы				

* Согласно п.5 ст.228 ЭК РК «Загрязнением почв признается присутствие в почве загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества почв. Источниками загрязнения почв признаются поступления загрязняющих веществ в почву в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в почвах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов». Воздействующим фактором на почвы в большей степени имеет буровой шлам для бурения. Однако, учитывая то, что буровой шлам будет приготовлен на основе местных глин и технической воды, которые не приведут к поступлению нехарактерных к местной среде химических, физических и биологических процессов, проведение мониторинга уровня загрязнения почвы является нецелесообразным. Исходя из этого, проектом не предусмотрено проведение мониторинга уровня загрязнения почвы. .

Таблица 19 - 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
*отсутствует мониторинг воздействия на водном объекте					

**Согласно п.3 ст.212 ЭК РК «Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействий на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод. Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов». В письме-ответе на запрос №ЗТ-2022-02563650 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от 18.11.2022 на земельном участке геологического отвода, также в радиусе 500м от земельного участка поверхностные водные объекты отсутствуют. Также, согласно ответу АО «Национальная геологическая служба» на исходящее письмо №14 от 15.03.2022 месторождения подземных вод в пределах лицензионной площади №1006-EL от 27 ноября 2020г. расположенного в Карагандинской области, состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021 г. отсутствуют. Исходя из этого, воздействие на поверхностные и подземные водные объекты являются минимальными либо отсутствуют. Проведение мониторинга воздействия на водном объекте является нецелесообразным.*

Таблица 20- План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1. Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия	ответственный за охрану окружающей среды	Ежемесячно 2024-2028 гг.
2. Ревизия по исправности технологического оборудования	ответственный за охрану окружающей среды	Ежемесячно 2024-2028 гг.
3. Проведение контроля за своевременным вывозом отходов	ответственный за охрану окружающей среды	Ежемесячно 2024-2028 гг.
4. Контроль ведения документации по охране окружающей среды	ответственный за охрану окружающей среды	Постоянно 2024-2028 гг.
5. Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий	ответственный за охрану окружающей среды	Каждый квартал, согласно ПЭК 2024-2028 гг.
6. Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов	ответственный за охрану окружающей среды	Ежемесячно 2024-2028 гг.
7. Содержание зоны воздействия в надлежащем состоянии	ответственный за охрану окружающей среды	Ежемесячно 2024-2028 гг.
8. Контроль технологии складирования отходов на территории работ	ответственный за охрану окружающей среды	Ежемесячно 2024-2028 гг.

Таблица 21 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Территория разведочных работ М-43-111-(10г-5в-8, 9)	1 раз в год в теплый период

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.

