

Товарищество с ограниченной ответственностью
«GeoMine Capital»

Товарищество с ограниченной ответственностью
«GREEN ecology PRO»



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «GeoMine Capital»
Молдаши Д. Н.
2026 год

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ НА ПЛОЩАДИ 4 БЛОКОВ: М-43-
124-(10Б-5А-15) (ЧАСТИЧНО), М-43-124-(10Б-5А-19)
(ЧАСТИЧНО), М-43-124-(10Б-5А-20), М-43-124-(10Б-
5Б-16) (ЧАСТИЧНО) В ШЕТСКОМ РАЙОНЕ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2026-2030 ГГ.**

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3592-EL от
23.08.2025 года

Директор
ТОО «GREEN ecology PRO»



Салихова З. Ж.

2026 г.

АННОТАЦИЯ

ТОО «GeoMine Capital» предусматривает проведение разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №3592-EL от 23 августа 2025 года в Карагандинской области.

ТОО «GeoMine Capital», Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Тимирязева 26/29 БИН 250440010299 Директор Молдаши Д. Н.

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3592-EL от 23 августа 2025 года.

Планом разведки предусматривается проведение следующих работ: Проходка канав, Разведочное бурение, Геофизические исследования в скважинах, отбор проб, лабораторные исследования.

Полезное ископаемое – графит.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Настоящая Программа производственного контроля. разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

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

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

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

Содержание

| | |
|---|----|
| АННОТАЦИЯ | 2 |
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ... | 5 |
| 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ | 5 |
| 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ | 6 |
| 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 9 |
| 6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) | 9 |
| 6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду | 9 |
| 6.3 Мониторинг воздействия | 13 |
| 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ | 14 |
| 7.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля | 16 |
| 7.3 Протокол действий в нестандартных ситуациях | 17 |
| 7.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных | 17 |
| 7.5 Организационная структура отчетности | 17 |
| 8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ | 18 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 19 |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного контроля при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ и соответственно началу выполнения физических объемов работ.

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

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.

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

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) 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;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) |
|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3592-EL от 23 августа 2025 года | КАТО 356430100 (принято по Шетскому району) | 1. 48°36'00" 73°43'00" 2. 48°37'00" 73°43'00" 3. 48°37'00" 73°44'00" 4. 48°38'00" 73°44'00" 5. 48°38'00" 73°45'00" 6. 48°37'00" 73°45'00" 7. 48°37'00" 73°46'00" 8. 48°36'00" 73°46'00" | 250440010299 |

| Продолжение таблицы 1 | | |
|---|---|---|
| Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты |
| 5 | 6 | 7 |
| 71122 | <p>Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:</p> <ol style="list-style-type: none"> Поисковые маршруты – 80 п.км. в 2026 г.; Топографические работы, в т.ч. Тахеометрическая съемка в масштабе 1:5000 – 9,0 п.км в 2026 г., разбивка профилей шаг 100*20 м – 7 кв. км, привязка пройденных канав (начало, конец) 40 точек (20 канав) в 2026 году, привязка скважин – 108 точек, в т.ч. картировочных в 2027 г. – 40 точек, в 2028 г. 40 точек, колонковых в 2026 г. – 3 точки, в 2027 г. – 10 точек, в 2028 г. – 10 точек, в 2029 г. – 3 точки, в 2030 г. – 2 точки. Геофизические работы в 2026 г. – 15 п.км. Горнопроходческие работы, в т.ч. Проходка и засыпка канав мех способом – 2400 куб.м. в т.ч. в 2026 г. – 1440 куб.м, в 2027 г. – 360 куб.м., в 2028 г. – 360 куб.м, в 2029 г. – 240 куб.м; Бурение картировочных скважин – 2000 п.м.(80 скважин), в т.ч. по 1000 п.м. (40 скв.) в год в 2027-2028 годы. Бурение колонковых скважин – 8400 п.м. (28 скважин), в т.ч. в 2026 г. – 900 п.м. (3 скв), в 2027 г. – 3000 п.м. (10 скв), в 2028 г. – 3000 п.м. (10 скв), в 2029 г. – 900 п.м. (3 скв), в 2030 г. – 600 п.м. (2 скв) Опробование, в т.ч. отбор штучных (геохимических) проб – 500 проб в 2026 году; Отбор керновых проб из скважин 8650 проб, в т.ч. в 2026 г. – 900 проб, в 2027 г. – 3125 проб, в 2028 г. – 3125 проб, в | <p>ТОО «GeoMine Capital» Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Тимирязева 26/29 БИН 250440010299 ИИК KZ558562203146649017 АО "Банк ЦентрКредит" БИК КСЖВКЗКХ</p> |

| Продолжение таблицы 1 | | |
|---|---|-----------|
| Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты |
| | 2029 г. – 900 проб в 2030 г. – 600 проб. Отбор бороздовых проб с канав – 1000 проб, в т.ч. в 2026 г. – 600 проб, в 2027 г. – 150 проб, в 2028 г. – 150 проб, в 2029 г. – 100 проб. 8. Камеральные работы в 2026-2030 годы и Составление отчета по результатам работ в 2030 году; 9. Лабораторные работы в аккредитованной лаборатории Республики Казахстан в 2026-2029 годы | |

4.ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2.

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Лимит накопления отходов, тонн | Вид операции, которому подвергается отход |
|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | 1,35 т/год | Передаются сторонней организации по договору |
| Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) | 18 01 04 | 0,0018 т/год | Передаются сторонней организации по договору |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | 0,216 т/год | Передаются сторонней организации по договору |
| Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) | 01 05 99 | 2026 год – 1,08 т 2027 год – 3,6 т, 2028 год – 3,6 т, 2029 год – 1,08 т 2030 год – 0,72 т | Передаются сторонней организации по договору |

Согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314

5.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

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

| | | |
|---|--|---|
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 5 |
|---|--|---|

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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

Производственная деятельность геологоразведочных работ прошла экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

Операционный мониторинг

| № | Основные направления мониторинга | Срок предоставления | Исполнитель |
|--|--|---|-------------------------------|
| <i>Атмосферный воздух</i> | | | |
| 1 | Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным | Ежеквартально | Ответственное по приказу лица |
| 2 | Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию | Ежеквартально | Ответственное по приказу лица |
| 3 | Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая. | до 10 апреля (включительно) после отчетного периода | Ответственное по приказу лица |
| 4 | Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС– годовая. | до 15 апреля (включительно) после отчетного периода | Ответственное по приказу лица |
| <i>Отходы производства и потребления</i> | | | |
| 5 | Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления | Ежегодно | Ответственное по приказу лица |
| 6 | Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах | Ежеквартально | Ответственное по приказу лица |
| <i>Охрана земли</i> | | | |
| 7. | Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок | Ежеквартально | Начальники участков |

6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

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

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

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|------------------|-------|--|-----------------------------------|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Примечание: мониторинг инструментальными измерениями на источниках выброса не предусматривается ввиду отсутствия технической возможности измерений инструментальными методами на дизельных электростанциях, ввиду этого мониторинг на источниках выброса проводится расчетным методом.

Таблица 5

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

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---|---------------------------------|---|--|---|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3592-EL от 23 августа 2025 года | работа ДЭС буровых установок | 0001 | 1. 48°36'00" 73°43'00" 2. 48°37'00" 73°43'00" 3. 48°37'00" 73°44'00" 4. 48°38'00" 73°44'00" 5. 48°38'00" 73°45'00" 6. 48°37'00" 73°45'00" 7. 48°37'00" 73°46'00" 8. 48°36'00" 73°46'00" | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Углерод (Сажа, Углерод черный) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Формальдегид (Метаналь) (609) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС буровых установок | 0001 | | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС при электроснабжении | 0002 | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС при электроснабжении | 0002 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС при электроснабжении | 0002 | | Углерод (Сажа, Углерод черный) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС при электроснабжении | 0002 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) | Дизельное топливо |
| | работа ДЭС при электроснабжении | 0002 | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | Дизельное топливо |
| работа ДЭС при электроснабжении | 0002 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | Дизельное топливо | | |

ТОО «GeoMine Capital»
ТОО «GREEN ecology PRO»

| | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|--|---|-------------------|
| работа ДЭС при электроснабжении | при | 0002 | | Формальдегид (Метаналь) (609) | Дизельное топливо |
| работа ДЭС при электроснабжении | при | 0002 | | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | Дизельное топливо |
| организация буровых площадок | буровых | 6001 | | 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) | Грунт |
| Буровые работы | | 6002 | | 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) | кern |
| Топливозаправщик | | 6005 | | Сероводород (Дигидросульфид) | Дизельное топливо |
| Топливозаправщик | | 6005 | | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | Дизельное топливо |
| Проходка канав | | 6003 | | 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) | Грунт |
| Склад грунта | | 6004 | | 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) | Грунт |

Таблица 6

Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Не предусмотрен | | | | | |

Примечание: на предприятии нет в собственности полигона твердых бытовых отходов, ввиду этого газовый мониторинг настоящей Программой не предусматривается

Таблица 7

Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Не предусмотрен | | | | |

Примечание: на предприятии отсутствуют сбросы сточных вод. Для санитарных нужд работников на буровой площадке установлен биотуалет, содержимое которого предусмотрено передавать на очистные сооружения по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом производственной деятельности на тендерной основе. Производственные стоки при реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

6.3 Мониторинг воздействия

Согласно Проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу мониторинг воздействия предусмотрен расчетным способом.

В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

Таблица 8

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Не предусмотрен | | | | | |

Примечание: на предприятии не предусматриваются наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в контрольных точках, ввиду локальности и кратковременности работ. Мониторинг на источниках выброса (табл. 3) предусматривается расчетным способом.

Таблица 9.

График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³) | Периодичность | Метод анализа |
|-----------------|-------------------|---|--|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Не предусмотрен | | | | | |

Примечание: Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует. Предприятием не предусматривается воздействие намечаемых работ на водные ресурсы ввиду того, что в соответствии с данными АО «Национальная геологическая служба» в районе расположения лицензии отсутствуют месторождения подземных вод, а также геологоразведочные работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов района

Таблица 9.

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 |
| Не предусмотрен | | | | |

Примечание: Проведение геологоразведочных работ носит локальный кратковременный характер (расположение площадки периодически меняется).

В связи с тем, что при проведении геологоразведочных работ на почвенный покров будет оказываться минимальное воздействие, которое к тому же будет являться временным, мониторинг состояния почв не предусматривается.

В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет разлива нефтепродуктов.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль - это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов [I и II категорий](#) на основе программы производственного экологического контроля.

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

Согласно ст.184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

7.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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.

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

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

Таблица 10.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Участок проведения геологоразведочных работ | ежеквартально |

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Сотрудники и подрядчики предприятия обязаны соблюдать все внутренние процедуры и руководящие принципы. Политика, процедуры и руководящие принципы, относящиеся к настоящему ЕЕМР, включают:

- Политика по защите окружающей среды (100-PO-EN-0001)
- Порядок ликвидации химических и углеводородных пятен (100-PR-EN-0014)
- Порядок хранения химикатов и углеводородов (45-PR-EN-0015)
- Наборы экологических данных - Руководство по управлению данными (100-GU-EN-0020)
- Порядок стабилизации разведочных буровых скважин и восстановления участка (E-PR-EN-0010)
- Методика управления инцидентами (100-PR-SA-0011)
- Процедура гигиены сорняков (EX-PR-EN-0001).
- Методика управления обязательствами по соблюдению экологических норм (100-PR-EN-1046)

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

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

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. 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 несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

7.3 Протокол действий в нештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

7.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;
- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

7.5 Организационная структура отчетности.

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и

анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

Таблица 11.

График представления периодических отчетов

| № п/п | Наименование отчета | Адресат | Срок предоставления |
|-------|---|---|---|
| 1 | Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001 | Налоговый комитет по месту нахождения объекта | Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным. |
| 2 | Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух | Департамент статистики по Карагандинской области | 1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом |
| 3 | Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС | Департамент статистики по Карагандинской области | 1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом |
| 4 | Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды. | ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области | в течение 30 рабочих дней после отчетного года. |
| 5 | Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта) | Департамент экологии по Карагандинской области | Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом |
| 6 | Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде) | Департамент экологии по Карагандинской области | Ежегодно в срок до 1 марта |

8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля» включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия геологоразведочных работ.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;

- наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;

- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной Программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная Программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.