

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**

На

План разведки твердых полезных ископаемых участка недр:

*11 (одиннадцать) блоков—L-44-21-(10в-5б-21) (частично), L-44-21-(10в-5б-22), L-44-21-(10в-5б23) (частично), L-44-21-(10в-5б-24) (частично), L-44-21-(10в-5г-1), L-44-21-(10в-5г-2), L-44-21-(10в-5г-3), L-44-21-(10в-5г-6), L-44-21-(10в-5г-7), L-44-21-(10в-5г-8) (частично), L-44-21-(10в-5г-11) (частично)
(участок Жаназар), область Абай.*

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | Подпись | ФИО |
|----------------|---------|----------------|
| Инженер-эколог | | Филиппова Т.А. |

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|---|---|
| Наименование: | Программа экологического контроля для ТОО "Тарбагатай кени" на План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 11 (одиннадцать) блоков–L-44-21-(10в-5б-21) (частично), L-44-21-(10в-5б-22), L-44-21-(10в-5б23) (частично), L-44-21-(10в-5б-24) (частично), L-44-21-(10в-5г-1), L-44-21-(10в-5г-2), L-44-21-(10в-5г-3), L-44-21-(10в-5г-6), L-44-21-(10в-5г-7), L-44-21-(10в-5г-8) (частично), L-44-21-(10в-5г-11) (частично) (участок Жаназар), область Абай. |
| Основание для разработки: | Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 |
| Цели и задачи: | Руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия |
| Сроки реализации программы: | 2026 – 2031 годы |
| Объемы и источники Финансирования: | На реализацию программы будут использованы собственные средства: <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2027 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2028 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2029год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2030 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2031 год – 100,0 тыс. тенге</i> Примечание:*- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год. |
| Ожидаемые результаты: | Обеспечение должных экологических требований |

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

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

Общая характеристика объекта

Участок работ административно расположен в Аксуатском районе Абайской области, в 29,6 км на юго-запад от села Аксуат.

Аксуат – село, административный центр Аксуатского района Абайской области Казахстана. Административный центр и единственный населенный пункт Аксуатского сельского округа.

Расположено на реке Карабуга, на юго-западе Зайсанской котловины, в 350 км к югу от города Усть-Каменогорск.

Аягоз - город районного подчинения в Абайской области, административный центр Аягозского района. Расположен на востоке Казахстана, на обоих берегах реки Аягоз. Имеет стратегическое значение, в городе дислоцировано несколько военных гарнизонов и комплекс ракетных войск ПВО.

Севернее участка работ проходит автомобильная дорога Аягоз — Кокпекты — Кордай — Жангизтобе, остальные дороги - грунтовые, просёлочные и полевые, соединяющие, как правило, зимовки, фермы и другие хозяйственные объекты. Ближайшая железнодорожная станция — Жангизтобе (в 295 км). Через Аксуат.

Контроль за достиганием и соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.

Согласно плану графика контроля, мониторинг основан на систематической оценке риска загрязнения.

Отчет по мониторингу предприятие предоставляет в уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями.

Контроль осуществляется ежеквартально расчётным методом по всем действующим источникам.

Программа производственного экологического контроля объекта II категории ТОО «Тарбагатай кени». План разведки твердых полезных ископаемых на участке Жаназар в области Абай Республики Казахстан по лицензии № 3358-EL от «19» июня 2025 года,

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия |
|--|---|--|--|--|---|--|--|
| ТОО "Тарбагатай кени" | 103433100 | Административный участок расположен в области Абай 1. Точка СШ. 47. 36. 0. ВД 82.25.0.; 2. Точка СШ.47. 36. 0. ВД 82.29.0.; 3. Точка СШ.47. 35.0. ВД 82.29.0.; 4. Точка СШ.47. 35.0. ВД 82.28.0.; 5. Точка СШ.47. 33.0. ВД 82.28.0.; 6. Точка СШ.47. 33.0 ВД 82.26.0.; 7.Точка СШ.47. 32.0. ВД 82.26.0.; 7. Точка СШ.47. 32.0. ВД 82.25.0. | 220240014359 | 71122 Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок) | Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок) | 010000, ГОРОД АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, УЛ. ДІНМҰХАМЕД ҚОНАЕВ, 3Д. 10 | Намечаемая деятельность - относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых). Проектный объем бурения колонковых скважин составляет 4400п.м. Объем проходки канав 18000 м3. Засыпка канав – 18000 м3. |

ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Всего в процессе осуществления деятельности образуется следующие виды отходов:

- 1) Смешанные бытовые отходы
- 2) Буровой шлам

Твердые бытовые отходы – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз.

Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Буровой шлам - это смесь выбуренной породы и бурового раствора (или воды), то есть то, что выносятся на поверхность при бурении.

Он состоит из мелких частиц грунта, глины, песка, гравия и жидкости. После проведения разведочных работ, образовавшийся шлам будет использоваться при рекультивации.

Общий объем накопления отходов

Таблица 1

| Наименование отходов | Объем накопления, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| <i>Всего</i> | - | <i>201,55</i> |
| <i>в том числе отходов производства</i> | - | <i>1,05</i> |
| <i>отходов потребления</i> | - | <i>200,5</i> |
| <i>Неопасные отходы</i> | | |
| ТБО | - | 0,9 |
| Буровой шлам | | 200,5 |

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|-------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Смешанные коммунальные отходы | 20_03_01 | Передача по договору специализированной организации по договору |
| Буровой шлам | 01 05 99 | Временное хранение в отвалах, в целях дальнейшего использования при рекультивации. |

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации будут являться следующие работы:

Дизель-генератор

Для проведения работ, в качестве источника электроэнергии используется дизель-генератор. Объем используемого дизельного топлива -10 тонн, в период проведения работ.

Работа бурового станка

Бурение будет производиться станком УКБ-4П со съемным керна-приемником снарядом Boart Longyear HQ, длиной в 3 м обеспечивающего линейный выход керна не ниже 95%. Фонд рабочего времени бурового станка - 7904 часов.

Снятие ПРС(канавы)

Перед началом буровых работ и горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Объем снимаемого ПРС – 2155 тонн(1437 м³) Время работы бульдозера -5 часов.

Снятие ПРС(При проведении буровых работ)

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя. Объем снимаемого ПРС – 118,9 тонн (79,3 м³). Время работы бульдозера -1,5 час.

Эксплуатация породы из канав

Эксплуатация породы из канав планируется осуществлять экскаватором. Объем изъятых материалов (ПГС) 42869 т. (22563 м³)

Засыпка горных выработок

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Рекультивация нарушенных земель (ПРС)

Рекультивация нарушенного почвенно-плодородного слоя будет происходить за счет временно хранящегося ПРС. Время работы бульдозера -193,9 часа.

Работа автотранспорта

Доставка грузов и персонала партии к участку разведки и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в пос. Богембай (16 км) и пос. Аксу (30 км).

Склад ПРС

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Склад ПГС

При проведении горнопроходческих работ, извлекаемая порода из канав, будет временно складироваться в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | Всего |
|----|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 10 |
| 2 | Организованных, из них: | 1 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | - |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | - |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 1 |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | - |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | - |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 9 |

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

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
| | | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Не предусмотрено* | | | | | | |

* Инструментальные замеры не предусмотрены.

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

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ |
|-----------------------|---|-------|--|--|
| | наименование | номер | | |
| Участок Жаназар | Дизель-генератор | 0001 | 1. Точка СШ. 47. 36. 0. ВД 82.25.0.; 2. Точка СШ.47. 36. 0.ВД 82.29.0.; 3. Точка СШ.47. 35.0. ВД 82.29.0.; 4. Точка СШ.47. 35.0. ВД 82.28.0.; 5. Точка СШ.47. 33.0. ВД 82.28.0.; 6. Точка СШ.47. 33.0 ВД 82.26.0.; 7.Точка СШ.47. 32.0. ВД 82.26.0.; 8. Точка СШ.47. 32.0. ВД 82.25.0.. | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) |
| Участок Жаназар | Работа бурового станка | 6001 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Снятие ПРС (Канавы) | 6002 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Снятие ПРС (При проведении буровых работ) | 6003 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Работа автотранспорта | 6004 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |

| | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|------|--|---|
| Участок Жаназар | Экскавация породы из канав | 6005 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Засыпка канав | 6006 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Склад ПРС | 6007 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Склад ПГС | 6008 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Рекультивация нарушенных площадей ПРС | 6009 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |
| Участок Жаназар | Пыление при движении спец.техники | 6010 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |

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 |
| Отсутствует | | | | | |

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 предусмотрено* | | | | |

*На предприятии сбросы исключены

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 |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| Не предусмотрено* | | | | | |

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 предусмотрено* | | | | | |

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Не предусмотрено* | | | | |

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|----------|--|---------------------------------|
| 1 | Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов на участке Жаназар | 1 раз в квартал |

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.