

ТОО «Каракамыс -Mining»

ТОО «Два Кей»



**«Утверждаю»
Ахмедова К. О.**

2022 г.

**ПРОГРАММА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к плану разведки
участка Сарысай фосфатов и алюмофосфатов
в Улытауском районе Карагандинской области**

Алматы. 2022 г.

Оглавление

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2.	ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	6
3.	МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ	8
4.	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	13
5.	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК	18

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположени е по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационны й номер (БИН)
1	2	3	4
ТОО «Каракамыс- Mining». Разведка участка фосфатов и алюмофосфатов Сарысай	751410000 356031000	Деятельность по изучению участка как комплексное сырье на алюминий и фосфаты, для удобрений, определение общих ресурсов 47°55'00" - 47°56'00"C; 66°14'00"- 66°15'00"B	160440012574

Продолжение таблицы 1.1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
71122- Деятельность По проведению геологической разведки и изысканий	Разведка твердых полезных ископаемых	ТОО «Каракамыс- Mining», БИН 160 440 012 574 Республика Казахстан, г. Алматы, 050036, ул. Тлендиева, 258 В. +7 727 376 62 60, E- mail: zaure67@mail.ru . Директор – Ахмедова К. О.	II категория (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых);

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) на предприятии осуществляется в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится на основе настоящей программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 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;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 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;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.1.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Таблица 2.1 - Информация по отходам производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Промасленная ветошь и обтирочный материал	15 02 02*	Накопление Транспортировка Удаление
Коммунальные отходы	20 03 01	Накопление Транспортировка Удаление
Буровой шлам	01 05 09	Накопление Захоронение

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;
- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);

-
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
 - лимит захоронения отходов, тонн;
 - фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

В таблице 3.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

Таблица 3.1 – Общие сведения об источниках выбросов

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

Ниже, в таблице 3.2 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. Мониторинг выбросов осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

В таблице 3.3 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

-
- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;
 - результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);
 - данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:
 - объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);
 - объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);
 - данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

Таблица 3.2 - 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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
Разведочные работы						
Участок разведки	Максимальный расход дизельного топлива установкой – 11,3 кг/час.	Буровой станок ДВС	0001	47°55'00" - 47°56'00"; С 66°14'00"- 66°15'00"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	1 раз в квартал

Таблица 3.3 - 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			
Земляные работы Буровая площадка	Снятие ПСП и складирование	6001	47°55'00" - 47°56'00"; С 66°14'00" - 66°15'00"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	объем снимаемого и сохраняемого плодородного слоя почвы составит около 108 м ³ или 141 т.
Земляные работы	Временный отвал ПСП	6002	47°55'00" - 47°56'00"; С 66°14'00" - 66°15'00"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	объем складированного ПСП составит около 108 м ³ или 141 т.
Вспомогательные работы	Сооружение зумпфов и каналов экскаватором	6003	47°55'00" - 47°56'00"; С 66°14'00" - 66°15'00"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид	Общий объем составит 450 п.м.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
				Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	канав или 900м ³ выработок
Вспомогательные работы	Обратная засыпка ПСП	6004	47°55'00" - 47°56'00"; С 66°14'00"- 66°15'00"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	объем засыпаемого ПСП составит около 108 м ³ или 141 т.
Вспомогательные работы	Топливозаправщик	6005	47°55'00" - 47°56'00"; С 66°14'00"- 66°15'00"В	Сероводород (Дигидросульфид) Углеводороды предельные C12-C19	

4. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

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

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

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Мониторинг за *состоянием атмосферного воздуха* при проведении разведочных работ не предусматривается ввиду незначительных объемов выбросов при бурении и значительного рассредоточения источников выбросов на большой территории.

Мониторинг за *состоянием водных ресурсов* при проведении разведочных работ не предусматривается ввиду отсутствия сбросов сточных вод и водных объектов на территории. Мониторинг *подземных вод* не предусматривается.

Для определения фактического воздействия на *почвы, растительность*, на площади проводимых работ настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- отбор проб почвы в наиболее пониженной части естественного рельефа;
- анализ почвенных проб.

Производственный экологический контроль в области охраны земель и почв осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля с периодичностью 1 раз в год.

Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров, полученные в рамках ПЭК, должны содержать:

- предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/кг);
- фактическая концентрация, мг/кг;
- наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;
- мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Собирается информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

.

Таблица 4.1 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки	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
1	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 (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный
2	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 раз в квартал	-	Силами предприятия	Расчетный
3	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз в квартал	-	Силами	Расчетный

№ контрольной точки	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
	диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный			предприятия	

Таблица 4.2 - 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
1 (47°55'30"C; 66°14'30"B)	- рН водной вытяжки; - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Нефтепродукты; - Плотный остаток водной вытяжки.	В соответствии с «Гигиеническими нормативами к безопасности среды обитания»	1 раз в год	Определяется аккредитованной лабораторией

5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

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

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 5.1).

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

Таблица 5.1 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Соблюдение технологического процесса бурения	1 раз в год
2	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок.	1 раз в год
3	Контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой ПЭК, контроль за выполнением условий разрешения на эмиссии в ОС.	1 раз в год