



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
к плану горных работ
месторождения кварц-полевошпатовых
пород (ОПИ) «Безымянный»
в Аксуском районе
Области Жетысу**

	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2	ЗАДАЧИ И МЕТОДИКА РАБОТ	7
2.1	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.	9
2.2	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	9
3	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	10
3.1	Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	11
3.2.	Организация внутренних проверок	11
3.3	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	12
3.4	Протокол действий во внештатных ситуациях	12
3.5.	Мониторинг эмиссий	13
	Таблица 1. Общие сведения о предприятии	15
	Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	17
	Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	17
	Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	18
	Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
	Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	19
	Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	19
	Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	19
	Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	20
	Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	20
	Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана к Плану горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безыманный» в Аксуском районе области Жетысу.

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 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 операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) 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;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

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

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) –

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

При разработке Программы производственного контроля был использован раздел «Охраны окружающей среды» к Плану горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безымянный» в Аксуском районе области Жетысу, разработанный ТОО НПЦ «Экология» в 2023 году.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

По административному положению участок работ расположен на землях Аксуского района в области Жетысу.

Ближайший населенный пункт от участка кварцево-полевошпатовых пород «Безыманный» расположен в 8 км к северу от с.Капал в Аксуском районе области Жетысу. Абсолютные отметки площади, не считая гор обрамления составляют 1300-1400 м.

Ближайший водный источник р. Кызылагаш расположен на расстоянии 480м в южном и юго-западном направлении от территории карьера.

Вахтовый городок на территории карьера не предусматривается, проживание рабочих планируется организовать в с.Капал, на арендованной территории. Договор аренды будет заключен непосредственно перед началом работ.

Площадь горного отвода 3,7 Га.

Сроки проведения работ – 2023-2032гг..

Режим работы карьера -251 рабочий день в одну смену, с продолжительностью смены 8 часов. Общее количество работающих на данном объекте - 7 человек.

Планом горных работ принимается транспортная система разработки месторождения с циклическим горнотранспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал, дробильный комплекс).

Технология добычных работ включает следующие операции:

- подготовка поверхности (подошвы) карьера;
- бурение скважин для проведения буровзрывных работ, буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником типа Сандвик Д I 310. Диаметр скважин, пробуренных этим станком равен 80-95 мм.;
- взрывные работы;
- разработка взорванной массы экскаватором типа CaseCX800 с емкостью ковша 3.0 – 5.0 м³ с погрузкой в автосамосвалы типа КамАЗ-6520-029 или аналогичные виды автотранспорта
- транспортировка взорванной массы до дробильного комплекса автосамосвалами;
- выгрузка в приемный бункер разрыхленной горной породы;
- дробление разрыхленной породы. В качестве первичного дробления будет использоваться щековая дробилка ре500×750 мощностью 75 квт, вторичного дробления – молотковая дробилка жк 800*600 мощностью 55 квт. после первичного дробления измельченная горная масса по конвейеру длиной – 5.0м и шириной 0.6м поступает на вторичные дробления, далее по конвейеру длиной – 5.0м и шириной 0.6м складировается.

Проектом предусматривается отработать карьер за десять лет в следующих объемах:

Год отработки	Объем добычи тыс.м ³	Всего тыс.м ³
2022	12,0	12,0
2023	16,0	16,0
2024	20,0	20,0
2025	24,0	24,0
2026	24,0	24,0
2027	24,0	24,0
2028	24,0	24,0
2029	24,0	24,0
2030	24,0	24,0
2031	24,0	24,0
Итого за 10 лет	216,0	216,0

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2023 - 2032гг..

Источник 0001 – Дымовая труба дизель – генератора;
Источник 6002 – Буровые работы. Буровая машина;
Источник 6003 - Взрывные работы;
Источник 6004 - Выбросы пыли при автотранспортных работах;
Источник 6005 - Перемещение ПСП бульдозером и хранение в отвале;
Источник 6006 – Разработка взорванной массы экскаватором и погрузка на автомашины;
Источник 6007 – Емкость для хранения дизтоплива;
Источник 6008 - Заправка техники;
Источник 6009 – Ссыпка взорванной горной массы и ее хранение;
Источник 6010 – Пост ссыпки взорванной горной массы в приемный бункер;
Источник 6011 - Щековая дробилка;
Источник 6012 - Ленточный конвейер;
Источник 6013 – Конусная дробилка;
Источник 6014 - Ленточный конвейер;
Источник 6015 – Ссыпка, хранение и погрузка измельченной горной массы;
Источник 6016 – Газовые выбросы от спецтехники.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозное – привозится автоцистерной из ближайшего населенного пункта.

Сосуды для питьевой воды должны быть изготовлены из оцинкованного железа или по согласованию Государственной санитарной инспекции из других материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых.

Сосуд для питьевой воды должен быть снабжен кранами фонтанного типа. Сосуды должны защищаться от загрязнения крышками, закрытыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться.

Сосуды с питьевой водой должны размещаться на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Перевозка и хранение питьевой воды осуществляется автоцистерной.

Канализация – местный гидроизоляционный выброс и надворный туалет.

В результате деятельности образуются хозяйственные стоки. Возможных источников загрязнения канализационных стоков не выявлено. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Теплоснабжение

Теплоснабжение осуществляется от электричества

Электроснабжение

Техника и оборудования в карьере работают на дизельном топливе. Работы в карьере проводятся в светлое время суток. Источником электроэнергии является дизельный генератор WattStream WS302-CS-O мощностью 220 кВт, время работы дизельных генераторов 8 часов в сутки. Потребителями электроэнергии карьера являются:

- электрооборудование вагончиков;
- прожекторы для освещения рабочих мест;
- светильники наружного освещения;
- дробильный комплекс.

2.ЗАДАЧИ И МЕТОДИКА РАБОТ

В соответствии с Главой 13 Ст 182 Экологического Кодекса Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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.

При проведении производственного экологического контроля оператор имеет право осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан.

При проведении производственного экологического контроля оператор обязан:

- 1) разрабатывать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия

Основная цель производственного контроля - обеспечить предприятие достоверной информацией о его воздействии на компоненты природной среды.

- проведения производственного мониторинга за состоянием компонентов природной среды (атмосферного воздуха, водных ресурсов);
- проведения отбора проб воздуха, воды, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;
- составления необходимых документов по результатам проведенного мониторинга.

Основной целью ПЭК, является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных) ситуаций.

Производственный экологический контроль будет проводиться:

- в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РК, предъявляемыми к работам по контролю компонентов окружающей среды;
- в режиме, обеспечивающем основу для дальнейшего совершенствования и подтверждающем действенность мер по снижению уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- в системе получения достаточно обоснованных данных для определения долговременных отрицательных воздействий, связанных с эксплуатацией угольного склада

Исходя из этой цели, предприятие, прежде всего, должно иметь представление об особенностях природного комплекса региона, в котором оно работает (климатических

особенностях, геологических, гидрогеологических, почвенно-растительных особенностях, животном мире региона). В то же время состояние природной среды зависит от производственной деятельности промышленных объектов, объемах выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и размещения отходов производства и потребления.

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности операторами.

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

В соответствии с требованиями п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность оператора затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Объектами экологического исследования и анализа являются:

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2023 - 2032гг..

Источник - 0001 – Дымовая труба дизель – генератора;

Источник 6002 – Буровые работы. Буровая машина;

Источник 6003 - Взрывные работы;

Источник 6004 - Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник 6005 - Перемещение ПСП бульдозером и хранение в отвале;

Источник 6006 – Разработка взорванной массы экскаватором и погрузка на автомашины;

Источник 6007 – Емкость для хранения дизтоплива;

Источник 6008 - Заправка техники;

Источник 6009 – Ссыпка взорванной горной массы и ее хранение;

Источник 6010 – Пост ссыпки взорванной горной массы в приемный бункер;

Источник 6011 - Щековая дробилка;

Источник 6012 - Ленточный конвейер;

Источник 6013 – Конусная дробилка;

Источник 6014 - Ленточный конвейер;

Источник 6015 – Ссыпка, хранение и погрузка измельченной горной массы;

Источник 6016 – Газовые выбросы от спецтехники.

Предприятие имеет одну промплощадку.

На территории участка работ на 2023 - 2032г.г. выявлены по 16 источников выбросов вредных веществ в атмосферу на каждый год. Из них 1 организованный и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на каждый год выделяются вредные вещества 10 наименований (пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, бенз(а)пирен, сернистый ангидрид, углеводороды C12-C19, формальдегид, сероводород) из которых 4 вещества образуют 3 группы суммаций (сернистый ангидрид + диоксид азота, сернистый ангидрид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Суммарный выброс на 2023 - 2032гг.. составляет 9,1204464т/г, в т.ч. твердые – 4,6211078т/г и газообразные – 4,4993386т/год.

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

2.1.Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.

Инструментальные замеры на источниках не предусмотрены, источники контролируются расчетным методом.

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДВ на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта в разделе «Охраны окружающей среды» к Плану горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безымянный» в Аксуском районе области Жетысу.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

2.2.Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал.

3.ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- подтвердить (или опровергнуть) оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- войти составной частью в систему государственного экологического мониторинга, обеспечивающего оценку и прогноз состояния экосистемы в региональном разрезе.

Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере должны определять структуру и состав наблюдений.

Цель экологического мониторинга в целом заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач.

Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях скорейшего реагирования и устранения негативных последствий делает экологический мониторинг универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов.

Программа определяет:

1. Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:
 - 1) обязательный 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.

Перечень природных компонентов, за которыми предполагается вести наблюдение: атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

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

3.1.Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - это наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется экологической службой самого предприятия.

Производственная деятельность предприятия осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий экологического разрешения на воздействие в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в Департамент экологии информация об объемах загрязнения по объектам предприятия

№ п/п	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
Атмосферный воздух			
1.	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Инженер по охране окружающей среды
2.	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Инженер по охране окружающей среды
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) - годовая	До 10 апреля после отчётного периода.	Инженер по охране окружающей среды
5.	Оформление и сдача отчета по форме 4 ОС -годовая	До 15 апреля	Инженер по охране окружающей среды
Отходы производства и потребления			
6.	Своевременное заключение договоров по вывозу бытовых отходов	Ежегодно	Инженер по охране окружающей среды

3.2.Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор обязан принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения 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 контролируется:

- 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 контроля;

План проведения производственного контроля на 2023- 2032гг..

Объекты контроля*	Виды контроля	Мероприятия	Сроки
ТОО «Безымянное»			
ТОО «Безымянное»	1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов		
	-контроль за хранением и учетом ТБО и производственных отходов.	1.Установка спецконтейнеров для сбора ТБО и производственных отходов 2. Недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах 3.Накопление и хранение на территории предприятия не более трех месяцев	По необходимости Ежесменное По истечению срока действия договоров
	- своевременное заключение договоров по удалению производственных и бытовых отходов.		
	2. Охрана атмосферного воздуха		
	— выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу	Расчетный метод контроля выбросов ЗВ согласно плану графика контроля	
	3. Охрана и рациональное использование водных ресурсов		
	4. Общие положения		
	- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля. - поддержание санитарного состояния промплощадки	-регулярная санация территории промплощадки -увлажнение территории в летний период -ограничение движения автотранспорта и спец. Механизмов на территории	1 раз в месяц По необходимости

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Адресатами приема экологической информации являются уполномоченные органы:

- Министерство экологии и природных ресурсов (МЭиПР);
- Департамент экологии МЭиПР области Жетісу.
- Областное управление государственного санитарно - эпидемиологического надзора (ОУГСЭН);
- УПРиРП по области Жетісу

3.3.Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет главный инженер предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

3.4.Протокол действий во внештатных 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 предпринимаются все возможные меры

по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, а котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почв-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации предприятия.

3.5. Мониторинг эмиссий

Целью мониторинга эмиссий является:

- контроль нормативов предельно-допустимых концентраций.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ

Промышленная площадка горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безымянный» в Аксуском районе области Жетысу относится к предприятиям второй категории. Плановый контроль за выбросами в атмосферу осуществляется согласно график контроля представленного в таблице 11.

Для ТОО «Безымянное» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферного воздуха, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;

- передача органом областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных норм вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха осуществляется оператором самого предприятия.

На промышленной площадке ТОО «Безымянное» предлагаемые нормативы выбросов в атмосферу для загрязняющих веществ могут нормироваться как нормативы допустимых выбросов (НДВ).

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (мощность котельных, парогенераторов, и т.д.), наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственно го объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административ нотерриториал ьных объектов)	Месторасполож ение, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проект ная мощность предприяти я
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Безымянное»	193233100	45° 12 33,1'' сш 79° 03 17,58'' вд	170240005030	71122	По административному положению участок работ расположен на землях Аксуского района области Жетысу. Ближайший населенный пункт от участка кварцево-полевошпатовых пород «Безымянный» расположен в 8 км к северу от с.Капал в Аксуском районе области Жетысу. Абсолютные отметки площади, не считая гор обрамления составляют 1300-1400 м. Ближайший водный источника р. Кызылагаш расположен на расстоянии 480м в южном и юго-западном направлении от территории карьера. Площадь горного отвода – 3,7га Сроки проведения работ – 2023-2032гг.. Режим работы карьера -251 рабочих дней в одну смену, с продолжительностью смены 8 часов. Общее количество работающих на данном объекте - 7 человек. Источники выбросов вредных веществ в атмосферу <i>Источник - 0001</i> – Дымовая труба дизель – генератора; <i>Источник 6002</i> – Буровые работы. Буровая машина; <i>Источник 6003</i> – Взрывные работы; <i>Источник 6004</i> - Выбросы пыли при автотранспортных работах; <i>Источник 6005</i> - Перемещение ПСП бульдозером и хранение в отвале; <i>Источник 6006</i> – Разработка взорванной массы экскаватором и погрузка на автомашины;	Республика Казахстан, области Жетысу, г. Талдыкорган, улица Н.Щорса, дом 33, почтовый индекс 040000 БИН 170240005030 Директор Удод А.С.	2- категория.

				<i>Источник 6007</i> – Емкость для хранения дизтоплива; <i>Источник 6008</i> - Заправка техники; <i>Источник 6009</i> – Ссыпка взорванной горной массы и ее хранение; <i>Источник 6010</i> – Пост ссыпки взорванной горной массы в приемный бункер; <i>Источник 6011</i> - Щековая дробилка; <i>Источник 6012</i> - Ленточный конвейер; <i>Источник 6013</i> – Конусная дробилка; <i>Источник 6014</i> - Ленточный конвейер; <i>Источник 6015</i> – Ссыпка, хранение и погрузка измельченной горной массы; <i>Источник 6016</i> – Газовые выбросы от спецтехники. <i>Водоснабжение и канализация</i> Водоснабжение – привозное – привозится автоцистерной из ближайшего населенного пункта. Канализация – местный гидроизоляционный выброс и надворный туалет. В результате деятельности образуются хозяйственные стоки. Возможных источников загрязнения канализационных стоков не выявлено. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. <i>Теплоснабжение</i> Теплоснабжение осуществляется от электричества <i>Электроснабжение</i> Техника и оборудования в карьере работают на дизельном топливе. Работы в карьере проводятся в светлое время суток. Источником электроэнергии является дизельный генератор WattStream WS302-CS-O мощностью 220 кВт, время работы дизельных генераторов 8 часов в сутки. Потребителями электроэнергии карьера		
--	--	--	--	---	--	--

					являются: - электрооборудование вагончиков; - прожекторы для освещения рабочих мест; - светильники наружного освещения; - дробильный комплекс.		
--	--	--	--	--	--	--	--

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
ТБО	20 03 01	Согласно договора вывозятся на полигон. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.
Промасленная ветошь	15 02 02	Сдаются на предприятия по переработки данного вида отходов, согласно договора. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.
Вскрыша породы	01 01 02	Отвалы вскрыши и породы будут использоваться для рекультивационных работ.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	16
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	нет
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	нет
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	нет
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	нет
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	нет
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	нет
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	нет
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11

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

№ п/п	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
1	-	-	-	-	-	-	нет

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
Территория участка	Буровые работы. Буровая машина	6002	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Земляные работы
Территория участка	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6004	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Земляные работы
Территория участка	Перемещение ПСП бульдозером и хранение в отвале	6005	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Земляные работы
Склад взорванной горной породы	Ссыпка взорванной горной массы <i>и ее хранение</i>	6009	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Хранение взорванной горной массы
Дробильный комплекс	Пост ссыпки взорванной горной массы в приемный бункер	6010	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Дробление взорванной горной массы
Дробильный комплекс	Щековая дробилка	6011	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Дробление взорванной горной массы
Дробильный комплекс	Ленточный конвейер	6012	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Дробление взорванной горной массы
Дробильный комплекс	Конусная дробилка	6013	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Дробление взорванной горной массы
Дробильный комплекс	Ленточный конвейер	6014	45° 12 33,1'' сш 79°03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Дробление взорванной горной массы

					горной массы
Дробильный комплекс	Ссыпка, хранение и погрузка измельченной горной массы	6015	45° 12 33,1'' сш 79° 03 17,58'' вд	Пыль неорганическая 20-70%	Дробление взорванной горной массы

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
нет	-	-	-	-	-

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
нет				

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
6002 Буровые работы. Буровая машина	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6004 Выбросы пыли при автотранспортных работах	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6005 Перемещение ПСП бульдозером и хранение в отвале	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6006 Разработка взорванной массы экскаватором и погрузка на автомашины 6009 Ссыпка взорванной горной массы и ее	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод

хранение					
6009 Ссыпка взорванной горной массы и ее хранение	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6010 Пост ссыпки взорванной горной массы в приемный бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6011 Щековая дробилка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6012 Ленточный конвейер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6013 Конусная дробилка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6014 Ленточный конвейер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод
6015 Ссыпка, хранение и погрузка измельченной горной массы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	-	Оператор объекта	Расчетный метод

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
Нет	-	-	-	-	-

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
нет	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Территория участка	Раз в месяц. Визуальное наблюдение за состоянием обеспыливание дорог.

