

«Утверждаю»

Руководитель
ТОО «Алтын-Даст»



Жанайдаров М. Ж.

«3» февраля 2025 г.

**Программа
производственного экологического
контроля для месторождения
строительного песка Рождественское,
участок Южный
на 2033 год**

2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	3
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	3
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОКОМПОНЕНТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И КОНТРОЛЯ.....	4
Воздушный бассейн	4
Организация мониторинга воздушного бассейна.....	4
Организация наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.....	5
Лабораторные исследования.....	6
Анализ фактического состояния атмосферного воздуха.....	6
Регулирование воздействия на атмосферный воздух.....	7
Экологический контроль за состоянием почвенного покрова	9
Экологический контроль за состоянием подземных вод	9
Экологический контроль за отходами производства и потребления.....	9
5. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	10
6. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ.....	12
7. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	13
ВЫВОДЫ	13

Введение

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182-189 «Экологического кодекса».

1.2. 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.

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

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

2. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2.1. Основной целью производственного экологического контроля на предприятии является:

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. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 и «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утверждёнными стандартами:

ГОСТ 17.2.4.02 – 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населённых мест»;
«Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах» Л.: Гидрометеиздат, 1987;
ГОСТ 17.2.3.01 – 77 «Отбор и подготовка проб воздуха».

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.

4.1 Подготовительные работы

Предварительное обобщение и систематизация фактического материала по району работ. Изучение литературных и фондовых источников. Предварительное районирование территории по степени природного и техногенного загрязнения ландшафтов.

Составление рекогносцировочных маршрутов, предварительной схемы эколого-геохимического опробования, определение точек, схемы и порядка отбора проб, их количество.

4.2 Полевые исследования

Этот вид работ включает рекогносцировочные маршруты, наблюдения, документацию и паспортизацию техногенных источников загрязнения, наблюдения за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе.

4.3 Рекогносцировочные маршруты

Рекогносцировочные экологические маршрутные наблюдения будут проведены с целью изучения состояния компонентов окружающей среды на площади участка. В маршрутах будут проводиться экологические, ландшафтные и геоморфологические наблюдения.

4.4 Эколого-геохимическое опробование

Эколого-геохимическое опробование будет проводиться с целью изучения характера распределения токсичных элементов и веществ в атмосферном воздухе. Будет проведено опробование атмосферного воздуха.

4.5 Радиометрические наблюдения

Ввиду отсутствия в сырье и готовой продукции радиоактивных элементов дозиметрический контроль за радиационной безопасностью не производится.

4.6 Паспортизация техногенных источников

Паспортизация техногенных источников загрязнения окружающей среды будет проведена методом определения его местоположения с помощью GPS-12.

4.7 Контроль за качеством атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха будет определено по содержанию основных компонентов и по этим же компонентам будет проводиться контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

4.8 Лабораторные исследования

Лабораторные исследования по воздушной среде, будут выполняться согласно договора, специализированной аккредитованной лабораторией (1 раз в год).

Результатом камеральных работ явится отчет по производственному мониторингу.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОКОМПОНЕНТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И КОНТРОЛЯ

5.1 Воздушный бассейн

5.1.1 Организация мониторинга воздушного бассейна

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности месторождения строительного песка «Рождественское», участок Южный на состояние атмосферного воздуха

Участок Южный Рождественского месторождения по административному делению находится в Целиноградском районе, Акмолинской области в 40 км на юг от г. Астана, на правом берегу р. Нура. Непосредственно мониторинг атмосферного воздуха включает организацию наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производств, отводятся через 4 неорганизованных источника. В выбросах от источников содержатся 4 загрязняющих веществ.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

Производственный контроль за состоянием атмосферного воздуха будет осуществляться за всеми загрязняющими веществами, присутствующими в выбросах от источников предприятия. Качество атмосферного воздуха будет определено по содержанию основных компонентов и по ним же будет проводиться контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

Основными источниками загрязнения ТОО "Алтын Даст" являются:

1. снятие плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы (ПСП) и вскрышных пород с поверхности карьера
2. формирование отвалов ПСП, вскрышных пород
3. выполаживание бортов карьера до угла 15° вскрышными породами, планировка дамбы по периметру карьера
4. нанесение ПСП на подготовленную поверхность;
5. планировка поверхности;
6. прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

5.1.2 Организация наблюдения за состоянием атмосферного воздуха

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется за всеми загрязняющими веществами, присутствующими в выбросах от источников предприятия. В перечень загрязняющих веществ, по которым ведутся наблюдения в атмосферном воздухе, включены следующие вещества: Азота диоксид; Углерод оксид; Углеводороды предельные C12-19; Пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ от источников выбросов, дающих существенный вклад в загрязнение окружающей среды представлен в таблице 3.

Перечень веществ, за содержанием которых в атмосферном воздухе необходимо проводить наблюдения с указанием значений ПДК для населенных мест представлены в таблице 1.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих наблюдению

Таблица 1

Класс опасности	Наименование наблюдаемого вещества	ПДК в атмосферном воздухе населенных мест, мг/м ³		
		ПДК м.р.	ПДК с.с	ОБУВ
1	2	3	4	5
1	Азота диоксид	0.085	0.04	-
2	Углерод оксид	5	3	-
3	Углеводороды предельные C12-19	1	-	-
4	Пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния	0.3	0.1	-

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха проводится, согласно графику отбора проб, при обычных условиях эксплуатации и согласно плана-графика контроля на предприятии по источникам выбросов. При проведении наблюдений по стационарным

пунктам фиксируются метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха и атмосферное давление.

5.1.3. Лабораторные исследования

В таблице 2 представлен график отбора проб воздуха при проведении производственного экологического контроля.

График отбора проб воздуха

Таблица 2

№ п/п	Стационарные точки наблюдения	Контролируемые вещества	Периодичность отбора проб	Кем осуществляется
1	Точка №1 (северная сторона границы С33)	Азота диоксид; Углерод оксид; Углеводороды предельные С12-19; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;	1 раз в год.	Специализированной аккредитованной лабораторией.
2	Точка №2 (южная сторона границы С33)	Азота диоксид; Углерод оксид; Углеводороды предельные С12-19; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;		Специализированной аккредитованной лабораторией.
3	Точка №3 (западная сторона границы С33)	Азота диоксид; Углерод оксид; Углеводороды предельные С12-19; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;		Специализированной аккредитованной лабораторией.
4	Точка №4 (восточная сторона границы С33)	Азота диоксид; Углерод оксид; Углеводороды предельные С12-19; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;		Специализированной аккредитованной лабораторией.

Лабораторные исследования будут выполняться специализированной аккредитованной лабораторией.

Результатом камеральных работ явится отчет по производственному мониторингу.

5.1.4. Анализ фактического состояния атмосферного воздуха

По результатам обследования проводится анализ фактического состояния атмосферного воздуха.

Замеренные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сопоставляются с контрольными значениями концентраций. Полученные при проведении мониторинга разовые значения концентраций загрязняющих веществ сопоставляются с контрольными значениями максимально разовых концентраций, установленными в Проекте нормативов ПДВ, а также с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями ПДК «м.р.» для населенных мест, а усредненные за сутки значения

концентрации сопоставляются со среднесуточными значениями ПДК «с.с.» для населенных мест («Руководство контролю загрязнения атмосферы РД 5204186-89, М 1991 год).

Причинами превышения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ или на территории жилой зоны могут быть:

- аварийные ситуации, сопровождаемые выбросами в атмосферу;
- сверхнормативные выбросы на источниках;
- дополнительные источники выбросов (ввод нового оборудования), не предусмотренные в проекте;
- не выполненные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ и улучшению условий рассеивания;
- выход из строя или неэффективная работа пыле-газоочистного оборудования;
- нарушения технологического регламента;
- другие факторы

Результаты проведения обследования состояния атмосферного воздуха оформляются в отчете.

5.1.5. Регулирование воздействия на атмосферный воздух

В случае высоких концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и превышения установленных нормативов выбросов устанавливаются причины, их вызвавшие. После чего на предприятии проводятся мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных и регулированию воздействия на атмосферный воздух.

После выполнения мероприятий рекомендуется выполнить повторное обследование состояния атмосферного воздуха.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на границе СЗЗ

Акм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "Алтын Даст"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Месторождение Рождественское, участок Южный	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 - расчетным путем, 1 раз в год - инструментальными замерами.		1.291			Утвержденные в РК методики.

5.2 Экологический контроль за состоянием почвенного покрова

Система наблюдений за почвами и грунтами заключается в контроле показателей состояния почв и грунтов на участках, подвергшихся техногенному нарушению.

5.3 Экологический контроль за состоянием подземных вод

В связи с тем, что предприятия в процессе производственной деятельности предприятие не оказывает воздействие на водные ресурсы: вблизи территории отсутствуют водоемы, септик и канализация на территории отсутствуют, в связи с этим в осуществлении проведения мониторинга подземных вод нет необходимости.

5.4 Экологический контроль за отходами производства и потребления

Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности на предприятии по мере накопления должны вывозиться на свалку специализированными службами. Накопление отходов должно происходить в закрытых металлических контейнерах или на специально оборудованных площадках.

В целом, производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение каждого вида отхода с момента образования и до момента складирования или передачи другому лицу.

5.5 Радиологический контроль

В связи с отсутствием в сырье радиоактивных элементов радиологический контроль не предусмотрен.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.

В процессе эксплуатации предприятия могут иметь место аварийные выбросы. На предприятии предусматриваются мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение аварийных ситуаций. Тем не менее, нельзя исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие предпримет все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае, предусмотрен «План ликвидации возможных аварийных ситуаций», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно - восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды будет заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

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 территориальное управление охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

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

**7. ПЛАН - ГРАФИК
ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК ТОО «АЛТЫН ДАСТ» В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

№п/п	Наименование проверяемого объекта	Срок проведения проверок	Ответственное лицо за состояние объектов	Ответственные за проведение экологических проверок
1	Проверка экологического состояния территории предприятия	1 раз в квартал	Закрепленные программой должностные лица.	Инженер ПТБ, специалисты-экологи предприятия
2.	Проверка состояния машин, механизмов	Ежедневно		
3.	Проверка состояния места сбора отходов	Ежемесячно		
4.	Проверка общего санитарно-экологического состояния территории	Ежемесячно		
5.	Проверка и анализ выполнения программы мероприятий по охране окружающей среды	Постоянно		

Согласно плана-графика внутренних проверок, утвержденного руководителем ТОО «Алтын Даст», ответственными за проведение проверок с привлечением ответственных за экологическое состояние объектов проводится экологическая проверка. Проверка оформляется актом проверки, форма которого также утверждена первым руководителем предприятия.

В акте указываются нарушения согласно природоохранного законодательства, даются предписания на их устранение со сроком исполнения. От нарушителя природоохранного законодательства отбирается объяснение о причинах несоблюдения природоохранного законодательства.

Оформленный должным образом акт проверки утверждается первым руководителем или лицом его заменяющим. Далее в присутствии руководства предприятия с привлечением руководителей служб предприятия проводится подробный анализ причин невыполнения природоохранного законодательства тем или иным должностным лицом.

8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ.

Полученные при проведении мониторинга разовые значения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сопоставляются с контрольными значениями максимально разовых концентраций, установленными в проекте нормативов ПДВ.

Причинами превышения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и почвах на границе СЗЗ могут быть:

- аварийные ситуации, сопровождаемые выбросами в атмосферу;
- нарушение технологического регламента;

По результатам обследования проводится анализ фактического состояния атмосферного воздуха.

В случае высокой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и превышения установленных нормативов выбросов, устанавливаются причины, их вызывающие. После чего на предприятии производятся мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных. После выполнения мероприятий рекомендуется выполнить повторные обследования состояния атмосферного воздуха.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного контроля, представлены оборудованием и приборами измерений, аккредитованными Госстандартом. Производственный контроль осуществляется службой экологии предприятия и аккредитованной лабораторией.

Информация, получаемая при производственном экологическом контроле на территории предприятия, условно разделяется на:

- Текущую или оперативную;
- Отчетную, включая обобщенные данные многолетних наблюдений, рекомендации и прогноз.

Оперативная информация с результатами лабораторными исследованиями ежеквартально с оформленными протоколами должна направляться в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая в произвольной форме.

Отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в уполномоченные органы в соответствии с графиком, приведенным ниже.

График представления периодических отчетов:

- отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, представляется ежеквартально, в течение 1 го месяца после отчетного квартала;
- отчет по мониторингу загрязнения почв, представляется ежеквартально, в течение 1 го месяца после отчетного квартала;;
- отчет по жалобам (в случае подачи), представляется ежеквартально, в течение 1 го месяца после отчетного квартала.

9. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- Изменении в производственных технологических процессах;
- Недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- Реконструкции предприятия и модернизации оборудования;

Изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля на предприятии возлагается на лицо, назначенное приказом директора.

Ответственность за сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды назначается приказом директора ТОО «Алтын Даст».

Выводы:

Разработанная программа Производственного экологического контроля является документом, определяющим систему наблюдения за следующими компонентами природной среды:

- Атмосферным воздухом по стационарным точкам, согласно графику;

Программа производственного экологического контроля дает возможность своевременного принятия мер по корректировке плана реализации природоохранных мероприятий.