

Утверждаю
И.о. Директора
ТОО «ТЛЦ Жетыген»
Кузар И.Б.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для ТОО «ТЛЦ Жетыген»
на 2026-2035 гг.**

Алматы, 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для ТОО “ТЛЦ Жетыген” на 2026-2035 гг. разработана в соответствии с требованиями «Экологического кодекса РК».

Производственный экологический мониторинг — это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в соответствии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно Экологического кодекса, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны проводить производственный экологический контроль.

Цели производственного экологического контроля:

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

Производственный мониторинг (ПМ) - информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

- **операционный мониторинг** - наблюдение за параметрами технологического процесса в сфере водопроводно-канализационного обслуживания населения, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.

• **мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (в сфере водопроводно-канализационного обслуживания населения).

• **мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль осуществляется на основании положений о нем, утверждаемых центральными исполнительными органами или организациями по согласованию со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль на объектах должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами, от других процессов разрушения;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключениях государственной экологической экспертизы;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

2. Охрана атмосферного воздуха и радиационной обстановки:

- наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту нормативов предельно- допустимых выбросов (ПДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;
- выявление объектов, запущенных в эксплуатацию без экологической

экспертизы;

- наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно-допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- наличие режимной карты на рабочем месте технологического оборудования, работающего на жидком топливе;
- выявление фактов нового строительства, ввода в эксплуатацию, реконструкции, расширения объектов и агрегатов, имеющих выбросы, с нарушениями требований природоохранного законодательства;

3. По охране водных ресурсов:

- контроль за состоянием систем водопотребления и водоотведения;
- наблюдение за источниками воздействия на водные ресурсы;
- контроль за рациональным использованием водных ресурсов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

Перед началом обследования предприятия, ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

ТОО «ТЛЦ Жетыген» расположено на одной промышленной площадке в Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б.

Основным видом деятельности предприятия является прием сырья с последующей фасовкой в морские контейнеры, мягкие полипропиленовые контейнеры (биг-беги), мешки по 20-60 кг или транспортировку на хранение и отправку груза.

Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» расположено на земельном участке общей площадью 511407 м² (51,1407 га) согласно акту на земельный участок от 25 февраля 2025 года, кадастровый участок № 03-341-221-769 (целевое назначение – для строительства и обслуживания производственно-складской базы и тупика), из них:

- общая площадь застройки – 210000 м² (0,5315 га);
- площадь твердого покрытия – 180000 м² (18 га);
- площадь Ж/д путей – 118000 м² (11,8 га);
- площадь зеленых насаждений – 3407 м² (0,3407 га).

Площадка строительства ГПЭС расположен на территории действующего предприятия и граничит:

- с севера – земельный массив, свободный от жилой застройки, жилая зона отсутствует;
- с северо-востока – земельный массив, свободный от жилой застройки, жилая зона отсутствует;
- с востока – территория соседнего предприятия и далее жилая зона на расстоянии 260 м от границы предприятия и на расстоянии 361 от ист № 0019;
- с юга - востока – территория соседнего предприятия и далее жилая зона на расстоянии 235 м от территории предприятия и на расстоянии 417 м от ист № 0019;
- с юга – земельный массив, свободный от жилой застройки, жилая зона на расстоянии 606 м от границы территории предприятия жилая зона отсутствует;
- с юго-запада – земельный массив, свободный от жилой застройки, жилая зона отсутствует;
- с запада - земельный массив, свободный от жилой застройки, жилая зона отсутствует;
- с северо-запада – земельный массив, свободный от жилой застройки., жилая зона отсутствует.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 260 м в восточном направлении от границ площадки.

Ближайший естественный водоем – река Каскелен, протекает с западной стороны на расстоянии более 3 км от территории ТОО «ТЛЦ Жетыген».

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, отнесение намечаемой деятельности к категориям объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании критериев, установленных Приложением 2 Кодекса. С учетом положений пункта 5, пп 5.4 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан,

намечаемая деятельность объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта обоснованно относится к объектам II категории, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, намечаемая деятельность по данному объекту подлежит процедуре скрининга воздействий на окружающую среду, раздел 2 п 10 пп 10.29 (места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других) производственных соединений галлогенов, серы, азота, углеводов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» Приложение 1, раздел 13 п.54 пп.5 (места транспортировки, перегрузки и хранения апатитового концентрата фосфоритной муки, цемента и других пылящих грузов, перевозимых навалом с применением складских элеваторов и пневмотранспортных или других установок и хранилищ, исключаящих вынос пыли во внешнюю среду) проектом предлагается установить нормативную санитарно-защитную зону – 100 м

Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (мониторинг воздействия) – предусмотрен по 8 румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад) и в жилой зоне с восточной стороны по веществам азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, смесь углеводородов C1-C5, смесь углеводородов C6-C10, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая, шум.

В состав площадки строительства входит:

Действующие зоны:

Зона для погрузочно-разгрузочных работ.

Зона она для таможенного контроля.

Зона ж\д путей.

Техническая – зона сооружений инженерного обеспечения складского комплекса;

Административная зона

Движение автомобильного транспорта по рассматриваемой территории в целом выполнено в режиме двустороннего движения. Въезд и выезд с территории осуществляется с северо-западной и южной сторон участка в границах ограждения. Въезд также несет функциональную нагрузку для обеспечения противопожарных мероприятий и технологического обслуживания нужд складского терминала. Ширина проезжей части дорог на территории участка 6 м.

На территории ТЛЦ Жетыген имеются подъездные 13 (тринадцать) железнодорожных путей № 200-211 общей протяженностью 8012 м. Управление стрелочным переводом на месте примыкание к станционному пути СП № 47 – ЭЦ, остальные стрелочные переводы ручного управления Связь между станциями путевая.

На железнодорожные пути поступают контейнеры с различным грузом, которые перегружаются на автомобильный транспорт либо складываются на складе для дальнейшей погрузки в автотранспорт или железнодорожный транспорт в зависимости от места назначения грузов в общем 12 объёме 2 000 тыс. тонн в год.

Административно-бытовой комплекс (АБК) представляет из себя двухэтажное здание с размерами 42,0х 15,0 м. Имеющие на балансе агрегаты:

Котельная на твердом топливе, годовой расход угля 50 тонн.

Аварийный дизель-генератор SGW-550 эксплуатируется за счет д/топлива, годовой расход: 1000 л.

Бензиновый генератор ALTECO Standart APG 7000E, Генератор бензиновый GE-6900. 5,5 кВт, 220В/50Гц, 25л, ручной старт//Denzel: данные 2 генераторы резервные, на случай аварийных отключении эл.энергии, расход: 100 л/год.

Склад временного хранения №1 Склад временного хранения №2

Зона хранения рефрижераторных контейнеров с эстакадой представляет из себя открытую площадку в три яруса с размерами в плане 7,5х 2,0 м с отметкой верха покрытия

Конструктивная система- рамно-связевая. Имеющие на балансе агрегаты:

Контейнерный погрузчик Ричстакер SANY SRSC45V3: эксплуатируется за счет д/топлива, годовой расход: 70 000 л.

Контейнерный погрузчик Ричстакер XCMG: эксплуатируется за счет д/топлива, годовой расход: 22 500 л.

Вилочный погрузчик HELI-30, 2 шт: эксплуатируются за счет д/топлива, годовой расход: 3400 л.

Навес, виды:

Навес из мателлокаркаса для осмотра на СВХ

Навес из металлокаркаса над контейнерами (временный офис)

Навес под вагон

Помимо гранулированной серы, на складах будут храниться цинковые и свинцовые концентраты из различных месторождений, 100 000тонн\год

Количество железнодорожных вагонов, которые будут одновременно находиться под разгрузкой (перегрузкой) на складе, а также максимальную производительность по обработке вагонов: 60-120 вагонов сырья под выгрузку, 10 вагонов выгрузка в сутки.

Фактическая численность персонала, который будет осуществлять работу на складе, включая работников, задействованных в операциях по разгрузке, хранению и перегрузке материалов на 17.07. 2026 г. 39 человек.

Гараж ангарного типа.

Компрессор K20, Компрессор VDC 400/100, эксплуатируется за счет эл.энергии, годовой расход: 1180 кВт.

Трансформаторная подстанция 2 шт: эксплуатируются за счет эл.энергии, годовой расход: 288 400 кВт.

Пушки тепловые Alteco (дизель) A-6000DH (51кВт) 2 шт, эксплуатируются за счет д-топлива, годовой расход: 1900 литров.

Пушка тепловая ZB K215 DG-63 – 1шт, эксплуатируется за счет д-топлива, годовой расход: 5000 литров.

Терминал с подводом подъездных железнодорожных путей на станции Жетыген. Основным видом деятельности объекта является прием сырья с последующей фасовкой в морские контейнеры, мягкие полипропиленовые контейнеры (биг-беги), мешки по 20-60 кг или транспортировки на хранение и отправка его. Производительность оборудования в контейнеры на установке Fillcon - до 200 т/час, фасовка в биг-беги полуавтоматической станцией FS-B до 60 т/час, в мешки по 50 кг – до 40 т/час, на хранение – до 200 т/час. Режим работы предприятия

- сезонный, 2-х сменный. Послеуборочная обработка длится 3 месяца. Количество рабочих дней в году - предприятие работает непрерывно (круглогодично). Продукт из приемного ЖД или автомобильного бункера по наклонному конвейеру поступает в ковшовый элеватор и далее через распределительные клапаны на фасовочное оборудование или на склад. Технологическая линия управляется контроллером, установленном в щите управления подогревом. В стандартной комплектации оборудования установлен GSM модуль, позволяющей дистанционно проводить диагностику и вносить необходимые изменения в работу контроллера без выезда специалиста. Это значит, что оборудование под контролем 24/7 часа. Все узлы и приборы оборудования, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали или антикоррозионного материала. Используются ленты CONTITECH, мотор-редукторы NORD, ролики ROXON, подготовка воздуха FESTO, электрокомпоненты ABB, SIEMENS. Необходимые конструкции и узлы привозятся на место сборки автомобильным транспортом, где монтируются на предварительно подготовленном фундаменте Режим работы склада - 1 смена 8 часов. Общее количество работающих 3 человека: - оператор - 1 чел. в смену (муж.). группа производственного процесса - 1б; - фасовщики - 2 чел. в смену (муж.). группа производственного процесса - 1б. Рабочие места оснащены современной техникой и оборудованием, имеющим гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия. Персонал обеспечивается специализированной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Разгрузка гранулированной серы в приёмный бункер из ЖД вагонов, Транспортировка гранулированной серы в приёмный бункер для отпуска в самосвалы и мешки, Дозаторная (отпуск гранулированной серы), Разгрузка удобрения в приёмный бункер из ЖД вагонов, Транспортировка удобрения в приёмный бункер для отпуска в самосвалы и мешки, Дозаторная (отпуск удобрения) Универсальная технологическая линия является результатом более чем десятилетнего опыта работы над технологией приема и фасовки насыпных грузов в биг беги и в контейнеры, что делает ее наиболее отработанной с технической точки зрения систем, предлагаемых на рынке. Технологическая линия предназначена для приёма 15 сыпучих материалов, перевозимых насыпью в вагонах-минераловозах, в полувагонах с нижней выгрузкой или автомашинах-самосвалах, с последующей фасовкой в морские контейнеры, мягкие полипропиленовые контейнеры (биг- беги), мешки по 20-60 кг или транспортировки на хранение. Производительность оборудования в контейнеры на установке Fillcon - до 200 т/час, фасовка в биг-беги полуавтоматической станцией FS-B до 60 т/час, в мешки по 50 кг – до 40 т/час, на хранение – до 200 т/час. Выброс серной пыли осуществляется из аспирационных установок. Для очистки аспирационного воздуха установлены высокоэффективные пылеотделители (Циклон Ц-1050), что позволяет максимально очистить пылевоздушную смесь. Применяемое оборудование отличается высокой степенью герметичности, что предотвращает выход пыли в атмосферу через неплотности. Данные мероприятия обеспечивают экологическую безопасность и нормативное состояние окружающей среды. В результате применения фильтров Циклон Ц- 1050 выбросы ЗВ, выбрасываемые в атмосферу, снижаются на 88%.

Служебное здание для отдыха

КПП автомобильного транспорта (17.6м² х 2шт.) КПП железнодорожного транспорта

Основными источниками загрязнения являются: котельная, дизель-генератор, бензо-генератор, емкости для хранения топлива, пересыпка сыпучих материалов и их тарировка в биг-беги, горелки, тепловоз, топливозаправщик, склады золы и угля, компрессор.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо ложение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО “ТЛЦ Жетыген”	191810000	43.708318 77.129771	211240003374	52102 — «Складирова ние и хранение непродоволь ственных товаров, кроме зерна и нефти»	Основным видом деятельности предприятия является прием сырья с последующей фасовкой в морские контейнеры, мягкие полипропиленовые контейнеры (биг-беги), мешки по 20-60 кг или транспортировку на хранение и отправку груза.	-	II

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Все виды образующихся отходов производства и потребления ТОО «ТЛЦ Жетыген» хранятся на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в тары, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договора сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В связи с отсутствием собственных полигонов для отходов производства и потребления, а также с вывозом всех образующихся отходов сторонними организациями мониторинг воздействия на площадке не предусматривается.

Таблица 2. По отходам производства и потребления

Место накопление отхода	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Контейнер	Золошлак	10 01 01	10,0	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Загрязненные/поврежденные полипропиленовые биг-беги, отходы полиэтиленовой стрейч пленки	15 01 10*	0,066	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Отработанные фильтрующие элементы	15 02 02*	0,2	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Паромасляная ветошь	15 02 02*	0,05	временное накопление, вывоз согласно договору

Контейнер	Твердые бытовые отходы	20 03 01	92,47	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Отработанные масла	13 02 08*	0,015	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Замазученный грунт	17 05 03*	5,0	временное накопление, вывоз согласно договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них	28
2	Организованных, из них:	17
3	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них	3
4	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
7	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	12
8	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
9	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
10	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
11	Количество неорганизованных источников	2
12	Количество неорганизованных источников - ненормируемых	9
13	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

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
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	-	Котельная	0001	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Диоксид азота, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен, пыль неорганическая	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Дизель-генератор	0004	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен, формальдегид, алканы C12-C19.	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Емкость для хранения топлива	0005	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Сероводород, алканы C120-C19	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Бензогенератор	0006	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г.	Азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид,	1 раз в год

				Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	бензапирен, формальдегид, алканя C12-C19	
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Емкость для хранения топлива	0007	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Углеводорода C1-C5, углеводороды C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Бензогенератор	0008	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен, формальдегид, алканы C12-C19	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Емкость для хранения топлива	0009	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Углеводорода C1-C5, углеводороды C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Пересыпка гранулированной серы в бункер и тарировка в биг-беги	0013	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Пыль неорганическая	1 раз в год

ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Пересыпка цинкового концентрата в бункер и тарировка в биг-беги	0014	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Пыль неорганическая	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Пересыпка свинцового концентрата в бункер и тарировка в биг-беги	0015	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Пыль неорганическая	1 раз в год
ТОО «ТЛЦ Жетыген	-	Емкость для хранения топлива	0020	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Сероводород, алканы C120-C19	1 раз в год

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

ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Склад угля	6002	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Пыль неорганическая	Склад угля
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Склад золы	6003	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Пыль неорганическая	Склад золы
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Компрессор	6016	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Масло минеральное	Подача сжатого воздуха
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Горелка на дизельном топливе	0017	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен	Отопление
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Горелка на дизельном топливе	0018	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен	Отопление
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Горелка на дизельном топливе	0019	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен	Отопление

ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Тепловоз	0022	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Азота диоксид, азота оксид, Сажа, углерода оксид	Тепловоз
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Топливозаправщик	0023	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Сероводород, алканы C12-C19	Заправка транспорта
ТОО «ТЛЦ Жетыген»	Автопогрузчик, контейнерные погрузчики, автотранспорт, парковочные карманы	6010 6011 6012 6021 6024 6026 6027 6028	Предприятие ТОО «ТЛЦ Жетыген» располагается по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Жетыген, трасса Алматы-Жетыген, 41 километр, здание 204 Б. Широта 43.708318, долгота 129771	Оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, сажа, серы диоксид, бензин	Транспорт

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль должен осуществляться по следующим компонентам окружающей среды:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг эмиссий (контроль нормативов выбросов в атмосферный воздух);
- мониторинг отходов производства и потребления.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного контроля за качеством **атмосферного воздуха**:

- объем ГВС;
- скорость;
- температура.

Радиационный мониторинг – гамма-фон атмосферного воздуха на установленных постах контроля не предусматривается.

Производственный контроль за **почвенным покровом** не предусматривается

Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

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

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ, РООС и другим нормативам.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ проводится в соответствии с планом-графиком, представленном в разработанном проекте «НДВ» для ТОО «ТЛЦ Жетыген» на 2026 -2035 гг.

Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (мониторинг воздействия) – предусмотрен по 8 румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад) и в жилой зоне с восточной стороны по веществам азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, смесь углеводородов С1-С5, смесь углеводородов С6-С10, углеводороды предельные С12-С19, пыль неорганическая, шум.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдения	Наблюдаемые параметры
Газовый мониторинг на данном предприятии - 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
Сброс сточных вод на данном предприятии - отсутствует				

Таблица 8. План-график контроля за соблюдение нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 гг.

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в год	0.002829 0.00046 0.047261 0.131537	67.7297997 11.0129756 1131.48747 3149.16036	Специализиро- ванная лаборатория	Инструме- нтальным методом
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в квартал	0.0000027	0.06464138		Расчетны м метоом
		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 год	0.075783	1814.33984	Специализиро- ванная лаборатория	Инструме- нтальным методом
0004	Дизель-генераторная установка	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)	1 раз в год	1.17333 0.19097 0.076389 0.18333 0.94722	8427.30006 1371.61881 548.654705 1316.74543 6803.29248	Специализиро- ванная лаборатория	Инструме- нтальным методом
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в квартал	0.0000018333	0.01316745		Расчетны м метоом
		Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз в год	0.018333 0.443056	131.674543 3182.19585		

1	2	3	5	6	7	8	9
		265П) (10)					
0005	Емкость для хранения топлива	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год	0.0000018 0.0006233	0.51712993 179.070603	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
0006	Бензиновый генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (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)	1 раз в год	0.01259 0.00205 0.001069 0.00168 0.011	90.4261442 14.7238757 7.67796252 12.0663957 79.0061625	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в квартал	1.99e-8	0.00014293		Расчетным методом
		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 год	0.000229 0.0055	1.64476466 39.5030813	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
0007	Емкость хранения бензина	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349)	1 раз в год	2.18048 0.80588 0.08056 0.0741 0.0093 0.0699	626439.704 231524.815 23144.4373 21288.5154 2671.83797 20081.8789	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
		Этилбензол (675)	1 раз в квартал	0.0019	545.859369		Расчетным методом
0008	Бензиновый генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз в год	0.01259 0.00205 0.001069	90.4261442 14.7238757 7.67796252	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00168 0.011	12.0663957 79.0061625	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в квартал	1.99e-8	0.00014293		Расчетным методом
		Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз в год	0.000229 0.0055	1.64476466 39.5030813	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
0009	Емкость хранения бензина	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	1 раз в год	2.18048 0.80588 0.08056 0.0741 0.0093 0.0699	626439.704 231524.815 23144.4373 21288.5154 2671.83797 20081.8789	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
		Этилбензол (675)	1 раз в квартал	0.0019	545.859369		Расчетным методом
0013	Бункер приема и тарировки серы гранулированной	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 год	0.1668996	191.797734	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
0014	Бункер приема и тарировки цинкового концентрата	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 год	0.4167336	478.902048	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом

1	2	3	5	6	7	8	9
0015	Бункер приема и тарировки свинцового концентрата	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	1 раз в год	0.4167336	478.902048	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
6016	Компрессорная	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и	1 раз в квартал	0.00007	3.35178228		Расчетным методом
0017	Горелка на дизельном топливе	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (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)	1 раз в квартал	0.0018 0.0003 0.000333 0.00782 0.0112 6e-8	51.7131246 8.6188541 9.5669281 224.664797 321.770553 0.00172377	Специализированная лаборатория	Расчетным методом Расчетным методом
0018	Горелка на дизельном топливе	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)	1 раз в квартал	0.0018 0.0003 0.000333 0.00782 0.0112 6e-8	51.7131246 8.6188541 9.5669281 224.664797 321.770553 0.00172377	Специализированная лаборатория	Расчетным методом Расчетным методом
0019	Горелка на дизельном топливе	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,	1 раз в квартал	0.0022 0.0004 0.000417 0.0098 0.014	63.20493 11.4918055 11.9802072 281.549234 402.213191	Специализированная лаборатория	Расчетным методом

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584)					
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в квартал	6e-8	0.00172377		Расчетным методом
0020	Емкость для хранения топлива	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год	0.0000018 0.0006233	0.08618869 29.8452271	Специализированная лаборатория	Инструментальным методом
0022	Тепловоз	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0.4032 0.3447 0.0129 0.5419	8580.54241 7335.59764 274.526283 11532.232		Расчетным методом
0023	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз в квартал	0.000005 0.00177	1.91532855 678.026306		Расчетным методом
6002	Склад угля	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	0.00000375			Расчетным методом
6003	Склад золы	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	2e-9			Расчетным методом

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет осуществляться согласно Плану-графику контроля.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

1	Контрольный свор	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг на водном объекте на данном предприятии - отсутствует					

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
Мониторинг уровня загрязнения почв на данном предприятии - отсутствует				

План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Внутренние проверки на территории ТОО «ТЛЦ Жетыген» проводятся с целью контроля соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, требований природоохранной документации и установленных экологических нормативов.

Внутренние проверки проводятся ежеквартально, а также внепланово при возникновении аварийных ситуаций, выявлении нарушений или поступлении соответствующих обращений.

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

Внутренние проверки на территории ТОО «ТЛЦ Жетыген» проводятся с целью контроля соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, требований природоохранной документации и установленных экологических нормативов.

Внутренние проверки проводятся ежеквартально, а также внепланово при возникновении аварийных ситуаций, выявлении нарушений или поступлении соответствующих обращений.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

В случае возникновения необходимости проведения измерений они будут выполняться аккредитованной лабораторией с использованием поверенных средств измерений и аттестованных методик в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Мониторинг воздействия. Мониторинг воздействия за подземными водами не предусмотрен.

Контроль почвы – не предусматривается

Контроль за растительностью – не предусматривается

Контроль радиационной обстановки – не предусматривается

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Инструментальные или лабораторные методы определения загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды утверждаются в Области аккредитации лаборатории, выполняющей производственный экологический мониторинг.

Методы испытаний при проведении производственного мониторинга атмосферного воздуха.

Определяемый показатель	Нормативный документ, в котором приведены методы испытаний
Азота диоксид	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Серы диоксид	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Сероводород	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Углерода оксид	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Смесь углеводородов C1-C5	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Смесь углеводородов C6-C10	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Диметилбензол	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Метилбензол	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Алканы C12-C19	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Пыль неорганическая	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет

осуществляется согласно Плану-графику контроля.

План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Предприятие-природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Для решения поставленных задач на производстве будет составлен план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение. При несоблюдении данного Плана ответственные лица будут наказаны в соответствии с действующими законами РК.

Вид проверок	Кем контролируется	Периодичность	Ответственный
Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Проведение инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ	Аккредитованной лабораторией по договору	1 раз в год	Руководитель предприятия
Соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам	Руководитель отдела ООС предприятия	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Выполнение плана природоохранных мероприятий по объекту	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия

Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
---	-------------------------	-----------------	--------------------------

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

В результате мониторинговых наблюдений производственной площадки будут получены:

- оценка состояния воздушного бассейна;
- оценка санитарно-экологической обстановки района размещения установки.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

Для выполнения программы производственного мониторинга привлекаются аккредитованные лаборатории, имеющие квалифицированных специалистов и приборы с действующими сроками поверки, что обеспечивает качество инструментальных измерений.

Аккредитация лаборатории – это официальное признание уполномоченным органом компетентности испытательной лаборатории проводить конкретные измерения или конкретные виды испытаний.

Испытательная лаборатория должна иметь следующие документы:

1. Аттестат аккредитации;
2. Паспорт лаборатории, в который входят:
 - область аккредитации;
 - сведения о средствах измерений;
 - оснащенность нормативными документами;
 - список квалифицированных специалистов;
 - сведения о состоянии помещений лаборатории.

При выполнении производственного мониторинга ОС могут быть использованы следующие измерительные приборы, входящие в Госреестр СИ РК и имеющие действующие сроки поверки:

Наименование основных приборов и оборудования	Марка
Газоанализатор	«ГАНК-4» (пр-во Россия)
Газоанализатор	«ДАГ-510В» (пр-во Россия)
Газоанализатор	«ДАГ-510МС» (пр-во Россия)
Дозиметр-радиометр	«МКС-АТ1117 М НПУП» (пр-во Россия)
Радиометр	«Рамон-01» (пр-во Казахстан)
Радиометр	«Рамон-02» (пр-во Казахстан)
Анализатор шума и вибрации	«Ассистент» (пр-во Россия)

Список нормативных документов и литературы

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ Министра энергетики РК от 07.09.2018г №356-п «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в ОС при проведении ПЭК и Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.)
4. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утв. приказом министра нац. экономики РК 27.02.2015г.
5. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - РД 25.04.186-89.