



«Утверждаю»
Руководитель ГУ «Отдел КХ, ПТ и АД
Г.Караганда»
Дюсембеков А.

Программа

производственного экологического контроля

на объекте

*«Строительство автомобильной дороги ул. Букетова
участок от ул. Муканова до а/д на Уштобе включая участок
от ул. Приканальная до ул. Б. Момышулы»*

г.Караганда, 2021г.

Производственный экологический контроль на предприятии

В соответствии Экологическим Кодексом Республики Казахстан, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, целью которого является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользования, обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов, сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользования на окружающую среду и здоровье человека.

Система производственного экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия природопользования на окружающую среду.

Координацию производственного экологического контроля производит Департамент экологии по Карагандинской области, куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

В процессе производственного экологического контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к её ухудшению, изучается устойчивость природной среды к техногенному воздействию.

Цель производственного экологического контроля – получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, предупреждение возможных неблагоприятных и опасных ситуаций.

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. Организация и ведение систематического контроля состояния окружающей среды.
2. Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды
3. Оценка состояния окружающей среды и природопользования
4. На основании результатов производственного экологического контроля разработка мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды.

1. Структура ПЭК

В рамках осуществления ПЭК выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия:

1. *операционный мониторинг* (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения условий технологического регламента производства. Параметры операционного мониторинга определяются самим природопользователем.

Операционный мониторинг содержит контроль технологических параметров работы оборудования.

2. *мониторинг эмиссий* - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам. Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится на основе отбора и анализа проб воздуха на источниках выбросов с учетом аэродинамических показателей отходящих газов. Расчет выбросов производится в г/с. Определение выбросов в год производится путем умножения г/с на количество часов работы в год.
3. *мониторинг воздействия* - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя. Мониторинг воздействия природопользователем может осуществляться индивидуально или совместно с соседствующими природопользователями на паритетных началах по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

2 Ведение контроля в штатных и нештатных ситуациях

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения *нестатной (аварийной) ситуации* отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Контрольные наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почво-грунтов в зоне ее влияния. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды будут проводиться не менее, чем раз в сутки. Отбор проб атмосферного воздуха, подземных вод и почвогрунтов необходимо производить по утвержденным методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

Частота контрольных анализов зависит от характера, степени и масштабности аварии.

После ликвидации последствий аварий контроль состояния окружающей среды проводится для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления окружающей среды. По окончании аварийно-восстановительных работ контроль состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, 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 аварий по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

3. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов.

В данной программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды.

Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решений, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью и включает в себя:

- операционный мониторинг,
- мониторинг эмиссий, а именно контроль за количественным и качественным составом выбросов и их изменением для предприятия - контроль за состоянием окружающей среды, образованием отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории.

Соответствие величин фактических выбросов нормативным значениям проверяются инструментально-лабораторными методами, когда для этого нет технических возможностей, проводится расчетным методом.

4. Операционный мониторинг

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

Наблюдение за параметрами технологического процесса осуществляется технологическим персоналом.

Величины фактических показателей для сравнения с проектными предоставляются главным инженером. Одновременно предоставляется информация о несоответствии проектным показателям.

Водный бассейн. Источником хозяйственно-бытового, производственного и технического водоснабжения на предприятии являются разводящие водопроводные сети.

Для предприятия разработка проекта нормативов ПДС и проведение инвентаризации источника сброса загрязняющих веществ в водоем не требуется. Контроль за соблюдением нормативов ПДС не проводится.

Атмосферный воздух. Наблюдение за количеством и соблюдением соответствия установленным нормативным выбросов эмиссий на источниках для периода строительства автодороги проводится расчетным методом 1 раз за период строительства (3 квартал 2022 г). Результаты контроля предоставляются в РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» ежеквартально в течении 10 рабочих дней по истечении квартального периода.

Почва. Мониторинг эмиссии нецелесообразен, за исключением случаев возникновения аварийных ситуаций.

Радиологическая безопасность. Поскольку при производстве работ и эксплуатации объекта не применяются радиологически опасные материалы, радиационный мониторинг нецелесообразен.

5. Мониторинг воздействия

Производственный мониторинг окружающей среды (мониторинг воздействия) является обязательным для предприятий РК, когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения.

Результаты работ дают объективную оценку степени загрязнения предприятием окружающей среды и используются в качестве обоснования для получения разрешения на специальное природопользование.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния предприятия. Для оценки воздействия предприятия на окружающую среду контроль проводится на границе жилой зоны – 50 метров.

Отбор проб атмосферного воздуха производят в точках, расположенных на пересечении румбов, господствующих направлений ветра и контура СЗЗ, но не более чем через 50 м от поста. Точка отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ представляет собой маршрутный пост наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, осуществляемых с помощью передвижного оборудования. При определении концентрации пыли в воздухе следует использовать гравиметрический метод определения твердых частиц в атмосферном воздухе, основные положения которого регламентированы ГОСТ 17.2.4.05-83.

Отбор проб воздуха на содержание ЗВ необходимо проводить на границе СЗЗ предприятия в трех точках: 2 точки на подветренной стороне (фон), 1 – на наветренной стороне (загрязнение).

Каждая точка помечается на карте-схеме.

Замеры проводятся 1 раз в год на определение концентраций **диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов и пыли**. Замеры проводят с помощью пылегазоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденных и внесенных в Реестр Республики Казахстан методик. Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и выпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра - пращ в конце срока наблюдений. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. Все данные записываются в журнал.

В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

Замеры в каждой точке проводятся в трех параллелях. Отбор проб воздуха осуществляется при скорости ветра более 5-8 м/с в летний период, не ранее чем через трое суток после дождя.

Оценка загрязнения почв. Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно, на человека.

Поскольку на предприятии не имеется потенциальных источников загрязнения почвы, мониторинг воздействия на почвенный покров нецелесообразен, за исключением случаев возникновения нештатных ситуаций.

Оценка загрязнения подземных вод.

Поскольку на предприятии не имеется потенциальных источников загрязнения подземных вод, мониторинг воздействия на водные ресурсы нецелесообразен, за исключением случаев возникновения нештатных ситуаций.

.

6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности предприятия позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной среды.

В нормативно-законодательном плане программа обеспечивает отчетность, повысит обоснованность нормативов ПДВ.

Изложенная система контроля сведена в краткую программу в табличной форме.

Информация, полученная в результате проведенного мониторинга, систематизируется, анализируется и оформляется в виде ежегодного отчета по производственному мониторингу окружающей среды.

Производственный мониторинг осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Все данные по загрязнению окружающей среды сводятся в отчеты и направляются в контролирующие органы согласно установленным формам отчетности:

- 1 раз в год статистические отчеты по загрязнению атмосферного воздуха 2-ТП (воздух)
- годовой отчет о платежах за загрязнение окружающей среды
- ежеквартально отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей
- раз в квартал отчеты о выполнении условий природопользования, указанных в Разрешении на эмиссии.
- ежеквартальный отчет по производственному мониторингу окружающей среды

7. План – график внутренних проверок

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК, в целях обеспечения соблюдения требований и указаний Экологического Кодекса и других нормативных документов РК в области охраны окружающей среды приказом назначить лицо ответственное за осуществление внутреннего экологического контроля - руководителя предприятия.

Экологический контроль непосредственно на рабочих местах проводить начальникам участков и подразделений ежедневно.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

8. Механизм обеспечения качества инструментальных замеров

Лаборатория, выполняющая работы по производственно-экологическому контролю, должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами, утвержденными в РК в установленном порядке.

Лаборатория должна быть представлена квалифицированными сотрудниками, оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

План-график лабораторного контроля компонентов окружающей среды

Таблица 1

№ п/п	Цех, участок	Компоненты среды	Определяемые компоненты	Кем осуществляется контроль	Периодичность контроля	Количество проб, место-расположение
1	Строительство автодороги	Атмосферный воздух	Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Углеводороды Пыль	Аккредитованная лаборатория	3 квартал 2022	3 точки на границе жилой зоны
		Физические воздействия	Шумовое загрязнение Вибрация Радиационное загрязнение			2 точки на границе жилой зоны

