

Утверждаю  
Начальник  
Атырауского нефтепроводного управления  
АО «КазТрансОйл»  
Тулегенов М.Ж.  
« 14 » 06 2024 г.

**Программа  
производственного экологического контроля  
«Строительство подводящего нефтепровода «МШК 203км (узел учета  
нефти) АО «КТК-К» - НПС им. Т. Касымова»  
Атырауского нефтепроводного управления  
АО «КазТрансОйл»**

г. Атырау, 2024г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Введение.....</b>                                                                                                                                    |  |
| <b>1.Общие сведения о предприятии.....</b>                                                                                                              |  |
| <b>2.Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....</b>                                    |  |
| <b>3.Информация по отходам производства и потребления.....</b>                                                                                          |  |
| <b>4.Общие сведения об источниках выбросов.....</b>                                                                                                     |  |
| 4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....                      |  |
| 4.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....                                  |  |
| 4.3. Сведения о газовом мониторинге.....                                                                                                                |  |
| <b>5.Сведения по сбросу сточных вод.....</b>                                                                                                            |  |
| <b>6.План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....</b>                                                                                 |  |
| <b>7.График мониторинга воздействия на водном объекте.....</b>                                                                                          |  |
| <b>8.Мониторинг уровня загрязнения почвы.....</b>                                                                                                       |  |
| <b>9.Радиационный мониторинг.....</b>                                                                                                                   |  |
| <b>10.Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия.....</b>                                                     |  |
| <b>11.План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....</b>                                          |  |
| <b>12.Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....</b> |  |
| <b>13.Действия в нештатных ситуациях.....</b>                                                                                                           |  |

## Введение

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан 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.

Таблица 1.

### Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты             | Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты                                                     | Категория и проектная мощность предприятия |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                                       | 3                                         | 4                                            | 5                                                                                         | 6                                                 | 7                                                             | 8                                          |
| НПС имени Т. Касымова                  | 231000000                                                                               | Атырауская область, Уральское шоссе, 5 км | 970540000107                                 | 49500                                                                                     | Транспортировка нефти                             | Республика Казахстан, Атырауская область, Уральское шоссе 5км | II категория                               |

## **Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг Атырауского нефтепроводного управления включает в себя:

1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и мониторинг промышленных выбросов.

Методами проведения производственного мониторинга являются инструментальные методы. В рамках производственного экологического контроля проводятся:

- инструментальные замеры атмосферного воздуха на границах СЗЗ производственных объектов переносным газоанализатором (оценка уровня загрязнения воздуха по максимально-разовым концентрациям загрязняющих веществ);

Качество инструментальных измерений подтверждается сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации лаборатории. Копии сертификатов о поверке приборов, используемых при проведении производственного экологического контроля, и аттестат аккредитации лаборатории прилагаются к ежеквартальным и годовым отчетам по результатам производственного экологического контроля.

Таблица 2.

### **Информация по отходам производства и потребления**

| №<br>п/п | Вид отхода                     | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1        | Отходы от лакокрасочных работ  | Опасный                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| 2        | Отходы битумной эмульсии       | Опасный                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| 3        | Отходы абразива                | Опасный                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| 4        | Отходы изоляционных материалов |                                                     |                                           |

|   |                                              |           |                                      |
|---|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 5 | Огарки сварочных электродов                  | Неопасный | накопление и восстановление/удаление |
| 6 | Коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы) | Неопасный | накопление и восстановление/удаление |
| 7 | Отходы пластмассы и полиэтилена              | Неопасный | накопление и восстановление/удаление |
| 8 | Отходы строительных материалов               | Неопасный | накопление и восстановление/удаление |
| 9 | Металлолом                                   | Неопасный | накопление и восстановление/удаление |

Таблица 3.

### Общие сведения об источниках выбросов

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 1     |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 3     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  |       |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                |       |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         |       |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  |       |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 18    |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                |       |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         |       |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  |       |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом |       |

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                                      |

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                                            |
| -                     | -                | -     | -                                          | -                                 | -                                            |

Замеры выбросов при проведении периодических работ (работы ТО и ТР, ППР) проводятся расчетным путем, так как данные работы являются временными. Также контроль выбросов на всех остальных источниках проводятся расчетным путем.

Таблица 6.

**Сведения о газовом мониторинге**

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |
| - | -                 | -                                       | -                                                                                          | -             | -             |

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                             |

Целью мониторинга атмосферного воздуха является контроль выбросов загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны для оценки риска

здоровью населения и соответствия установленным санитарно-защитным зонам требованиям гигиенических нормативов.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга атмосферного воздуха, места отбора проб и периодичность контроля представлены в таблице 8.

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                                                   | 3                                                                                                                  | 4                       | 5                                                                                             | 6                            | 7                                                             |
| с подветренной и наветренной стороны на границе СЗЗ | Диоксид серы, сероводород, оксид углерода, углеводороды предельные, метантиол (метилмеркаптан), взвешенные частицы | На период строительства |                                                                                               | Аккредитованной лабораторией | ГОСТ 17.2.4.07-90 МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014 |

Таблица 9.

### График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |

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                                     | 4                                                                  | 5             | 6             |

### **Радиационный мониторинг**

Радиационный мониторинг – это система наблюдений за техногенным и природным радиоактивным загрязнением объектов окружающей среды и территорий. Радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма-излучения) территории и технологических источников. Задачей радиационного контроля является недопущение превышения установленных нормативных величин радиационной безопасности.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе радиационного мониторинга, представлен в таблице.

### **План-график проведения радиационного мониторинга**

| № п/п | Наименование объекта | Определяемые параметры | Периодичность отбора |
|-------|----------------------|------------------------|----------------------|
|-------|----------------------|------------------------|----------------------|

### **Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия**

По характеру почвенного покрова и растительности относится к полупустынной-степной и зону песков. Лесной массив занимает чуть более одного процента территории.

Преимущественным развитием пользуются полупустынные-степные и солончаковые почвы. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,05 м-0,010 м. На участках с интенсивной инженерно-хозяйственной деятельностью человека почвенно-растительный слой в различной степени нарушен.

Животный мир области разнообразен. Из млекопитающих, кроме общераспространенных грызунов (суслик, заяц, песчанки, тушканчик и др.), водятся хищные звери - корсак, волк, степная лисица, а также копытные - джейран, сайгак; пресмыкающиеся - змеи, несколько видов ящериц и др. амфибии - жабы, лягушки.

Особенно много в области птиц - гнездящихся и зимующих, пролетных и случайно залетающих.

### **План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства**

Согласно статьи 189 Экологического кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 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 экологического контроля.

Внутренняя проверка организуется и проводится на основании годового плана-графика с целью проверки организации работы и состояния охраны окружающей среды на производственных объектах, деятельности руководителей производственных объектов и в части создания и обеспечения безопасных условий и организации работ по охране окружающей среды, выявления нарушений экологического законодательства, норм и правил по охране окружающей среды, принятия мер по устранению выявленных нарушений и исключению возможности их повторения.

Таблица 11. План-график внутренних проверок

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
| 1 | НПС имени Т. Касымова     | На период строительство  |

Выявленные при проверке нарушения должны, при наличии такой возможности, немедленно устраняться. Если выявленные нарушения могут привести к аварии, то соответствующие работы должны быть немедленно приостановлены до устранения данных нарушений.

По результатам проведенной проверки составляется перечень выявленных несоответствий и/или наблюдений с указанием ссылок на

соответствующий правовой акт Республики Казахстан либо внутренний документ.

Проверенное подразделения после получения утвержденного Акта проверки формирует план корректирующих действий и мероприятий по улучшению по результатам проверки с соответствующими выводами и предложениями по устранению выявленных нарушений, направляет его на согласование, далее на утверждение.

Ответственные исполнители, указанные в утвержденном Плане, обеспечивают выполнение корректирующих действий и мероприятий по улучшению в установленные сроки и направляют отчеты об их выполнении.

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

Ответственность за проведение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля, проведение систематического анализа результатов производственного экологического контроля, их соответствия заданным параметрам предусмотрена должностными инструкциями и возлагается на экологов управления.

Производственный мониторинг проводится на объектах управления ежеквартально. После проведения замеров, отборов проб работниками подрядной организации осуществляется обработка результатов измерений, составление отчета и передача его в управление для учета и представления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250, отчет по результатам производственного экологического контроля представляется в электронной форме ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга

В соответствии со статьей 325 Кодекса РК об административных правонарушениях нарушение требований проведения производственного экологического контроля влечет штраф на субъектов крупного предпринимательства - в размере двухсот месячных расчетных показателей.

### **Действия в нештатных ситуациях**

В Атырауском нефтепроводном управлении разработан и утвержден согласованный с АФ «Ақ берен» ТОО «РЦШ Профессиональных военнизированных аварийно-спасательных служб» План ликвидации аварии на производственных и линейной части магистральных трубопроводов НПС имени Т.Касымова Атырауского нефтепроводного управления. Планом предусмотрены для конкретной возможной аварийной ситуации и инцидента мероприятия по спасению людей, материальных ценностей, методы ликвидации аварии, ответственные лица за выполнение мероприятия и исполнители, задания для спасательных отделений, места нахождения средств для спасения людей и ликвидации пожара, действия бригад ДПФ и пожарной части.

Также согласно п.2 ст.211 Экологического кодекса Республики Казахстан при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.