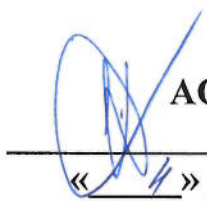


Утверждаю  
Начальник АНУ  
АО «КазТрансОйл»  
Джулдасов А.Д.  
«» // 2021 г.

**Программа  
производственного экологического контроля  
на СПН «Карманово»  
Атырауского нефтепроводного управления  
АО «КазТрансОйл»  
на 2021- 2023гг.**

г. Атырау, 2021 г.



## **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                                          |
| СПН «Карманово»                        | 231000000                                                                               | Атырауская область, Махамбетский район | 970540000107                                 | 49500                                                                                     | Транспортировка нефти                             | Республика Казахстан, Атырауская обл, | II категория                               |

|  |  |  |  |  |  |                    |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | Махамбетский район |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|

### **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.
2. Мониторинг водных ресурсов – подземных, сточных, поверхностных вод.
3. Мониторинг почвенного покрова.
4. Радиационный мониторинг.

Методами проведения производственного мониторинга являются инструментальные и лабораторные 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);

- инструментальные замеры промышленных выбросов от стационарных источников переносным газоанализатором (анализ соответствия значений максимальных (г/с) и годовых выбросов (тонн) загрязняющих веществ в атмосферу нормативам НДВ на источниках выбросов);

- лабораторный анализ проб поверхностных, подземных и сточных вод (анализ соответствия концентраций загрязняющих веществ в воде значениям, не превышающим ПДК);

- определение качественного и количественного состава гамма-излучающих радионуклидов в отобранных пробах почвы и отходов гамма-спектрометрическим методом.

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

| Вид отхода                                           | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                    | 2                                                   | 3                                         |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы | Опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Тара из-под лакокрасочных материалов                 | Опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отработанные аккумуляторы                            | Опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Промасленная ветошь                                  | Опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отработанные фильтры                                 | Опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отработанные масла                                   | Опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы строительных материалов                       | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Огарки сварочных электродов                          | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Огарки сварочных электродов                          | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Металлолом                                           | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы изношенных средств защиты и спецодежды        | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы уплотнительных материалов                     | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Твердые бытовые отходы                               | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы пластика                                      | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Макулатура                                           | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Списанное электрическое и электронное оборудование   | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы офисной мебели                                | Неопасный                                           | накопление и восстановление/удаление      |

Таблица 3.

### Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей                               | Всего |
|---|--------------------------------------------------------|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. | 16    |

*Программа производственного экологического контроля на СПН «Карманово»  
Атырауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

|    |                                                                                                |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | из них:                                                                                        |    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 13 |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0  |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0  |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0  |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0  |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 13 |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0  |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 4  |
| 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                                      |
| Печь подогрева Г9ПО2В |                                 | Дымовая труба     | 0001-0002 |                                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Метан (727*) | Ежеквартально (ППН в работе)           |
| Котельная             |                                 | Дымовая труба     | 0009      |                                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                      | два раза в год, отопительный сезон     |



|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Азот (II) оксид<br>(Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид<br>(Ангидрид<br>сернистый,<br>Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид)<br>(516)<br>Углерод оксид<br>(Окись углерода,<br>Угарный газ)<br>(584)<br>Углерод (Сажа,<br>Углерод черный)<br>(583) |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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 (зачистка резервуаров от донных отложений, работы ТО и ТР, ППР) проводятся расчетным путем, так как данные работы являются временными. Также контроль выбросов на всех остальных источниках проводятся расчетным путем.

Хозяйственно-бытовые сточные воды проходят очистку и обеззараживание в очистных сооружениях и перекачиваются на поля испарения СПН «Карманово», где происходит испарение воды под воздействием природных факторов.

Таблица 6.

**Сведения о газовом мониторинге**

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|
|---|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|

*Программа производственного экологического контроля на СПН «Карманово»  
Атырауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

|   |   |   |                                                  |   |   |
|---|---|---|--------------------------------------------------|---|---|
|   |   |   | миллиграмм на<br>кубический<br>дециметр (мг/дм3) |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4                                                | 5 | 6 |
| - | - | - | -                                                | - | - |

Таблица 7.

### Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование<br>источников<br>воздействия<br>(контрольные<br>точки) | Координаты<br>места сброса<br>сточных вод | Наименование<br>загрязняющих<br>веществ | Периодичность<br>замеров | Методика выполнения<br>измерения |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1                                                                   | 2                                         | 3                                       | 4                        | 5                                |

К систематически контролируемым источникам относятся печи подогрева, котельные и т.д. согласно плана-графика контроля в проектах НДВ. Остальные источники не представляется возможным контролировать, т.к. они неорганизованные или выбросы загрязняющих веществ происходят нерегулярно.

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

| №<br>контрольной<br>точки<br>(поста) | Контролируемое<br>вещество | Периодичность<br>контроля | Периодичность<br>контроля в<br>периоды<br>неблагоприятных<br>метеорологических<br>условий (НМУ),<br>раз в сутки | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1                                    | 3                          | 4                         |                                                                                                                 | 7                                 | 8                                  |

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.

Организация контроля, количество и сроки наблюдений соответствуют ГОСТу 17.2.3.01 – 86 «Охрана природы». Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».



Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

### План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ

| №<br>п/п | Место отбора                                                                              | Наименование<br>контролируемых<br>ингредиентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Периодичность<br>отбора |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1        | 2                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                       |
| 1        | СПН «Карманово» (с<br>подветренной и<br>наветренной стороны на<br>границе СЗЗ)<br>4 точки | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ, Сера<br>(IV) оксид) (516)<br>Сероводород (Дигидросульфид)<br>(518)<br>Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)<br>Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5 (1502*)<br>Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10 (1503*)<br>Бензол (64)<br>Диметилбензол (смесь о-, м-, п-<br>изомеров) (203)<br>Метилбензол (349) | ежеквартально           |

Целью мониторинга подземных вод является получение информации о качественном составе подземных вод и воздействия на них объектов Атырауского НУ.

Отбор проб подземных вод для проведения химического анализа проводится из гидронаблюдательных скважин в соответствии с СТ РК ISO 5667-3-2017. Также проводится наблюдение за уровнем и температурой подземных вод. Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках производственного мониторинга приведен в таблице 9.

Таблица 9.

### График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный<br>створ | Наименование<br>контролируемых<br>показателей | Предельно-<br>допустимая<br>концентрация,<br>миллиграмм<br>на кубический<br>дециметр<br>(мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа             |
|---|----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1 | 2                    | 3                                             | 4                                                                                                | 5             | 6                         |
| 5 |                      | Уровень<br>грунтовых вод                      | не<br>нормируется                                                                                | ежеквартально | СТ РК ИСО<br>22475-1-2011 |

Программа производственного экологического контроля на СПН «Карманово»  
Атырауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»

| № | 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                       |
|   | Фоновые скважины №1,2,3.<br>Итого 3 точки | Температура                             | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4    |
|   |                                           | рН                                      | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4    |
|   |                                           | Нефтепродукты                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98   |
|   |                                           | Азот аммонийный                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | МВИ KZ.07.00.01693-2018 |
|   |                                           | Нитриты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | МВИ KZ.07.00.01702-2018 |
|   |                                           | Нитраты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | МВИ KZ.07.00.01701-2018 |
|   |                                           | Фосфаты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | МВИ KZ.07.00.01712-2018 |
|   |                                           | Взвешенные вещества                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2015-2010         |
|   |                                           | Сухой остаток                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.3.1  |
|   |                                           | Фенолы                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02   |
|   |                                           | СПАВ                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
|   |                                           | БПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
|   |                                           | ХПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 |
|   |                                           | Жесткость общая                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.10   |
|   |                                           | Кальций                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016       |
|   |                                           | Магний                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016       |
|   |                                           | Гидрокарбонаты                          | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.7    |
|   |                                           | Хлориды                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.9    |

*Программа производственного экологического контроля на СПН «Карманово»  
Атырауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

| № | Контрольный<br>створ | Наименование<br>контролируемых<br>показателей | Предельно-<br>допустимая<br>концентрация,<br>миллиграмм<br>на кубический<br>дециметр<br>(мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа     |
|---|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | 2                    | 3                                             | 4                                                                                                             | 5             | 6                 |
|   |                      | Сульфаты                                      | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1015-2000   |
|   |                      | Железо общее                                  | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016 |
|   |                      | Медь                                          | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016 |
|   |                      | Никель                                        | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016 |
|   |                      | Свинец                                        | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016 |
|   |                      | Цинк                                          | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016 |
|   |                      | Кадмий                                        | не<br>нормируется                                                                                             | ежеквартально | ГОСТ Р 57165-2016 |

Таблица 10.

**Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора<br>проб             | Наименование<br>контролируемого<br>вещества | Предельно-<br>допустимая<br>концентрация,<br>миллиграмм на<br>килограмм<br>(мг/кг) | Периодичность | Метод анализа    |
|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 1                                | 2                                           | 4                                                                                  | 5             | 6                |
| Территория<br>СПН<br>«Карманово» | Свинец                                      | 32,0                                                                               | 2 раза в год  | М № 03-07-2014   |
|                                  | Кадмий                                      | не нормируется                                                                     |               |                  |
|                                  | Ртуть                                       | 2,1                                                                                |               |                  |
|                                  | Цинк                                        | не нормируется                                                                     | 2 раза в год  | М № 03-07-2014   |
|                                  | Медь                                        | не нормируется                                                                     | 2 раза в год  | М № 03-07-2014   |
|                                  | Кобальт                                     | не нормируется                                                                     | 2 раза в год  | ГОСТ 27395-87    |
|                                  | Никель                                      | не нормируется                                                                     |               |                  |
|                                  | Нефтепродукты                               | не нормируется                                                                     | 2 раза в год  | МВИ № 03-03-2012 |

Целью мониторинга почвы является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения почв учитывается местоположение источников загрязнения, преобладающее направление ветров, направление поверхностного стока и существующие геохимические особенности территории.

Отбор почвенных проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга, приведен в таблице 10.

### **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**

| №<br>п/п               | Наименование<br>объекта               | Определяемые параметры          | Периодичность отбора                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>СПН «Карманово»</b> |                                       |                                 |                                                                                                              |
| 1                      | Место временного хранения металлолома | МЭД гамма - излучения           | Выборочная проверка наличия поверхностного загрязнения металлолома альфа - и бета - активными радионуклидами |
|                        |                                       | Плотность потока альфа - частиц |                                                                                                              |
|                        |                                       | Плотность потока бета - частиц  |                                                                                                              |

### **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 | СПН «Карманово»           | Ежеквартально            |

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 подразделение 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 Плате, 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 физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства - в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства - в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства - в размере двухсот месячных расчетных показателей.

### **Действия в нештатных ситуациях**

В Атырауском нефтепроводном управлении разработан и утвержден согласованный с филиалом РГП на ПХВ «ПВАСС» План ликвидации аварии на ЛПДС, НПС, СПН, БПО, ЦТТиСТ, ЦС, ЦХЛ и линейной части магистральных трубопроводов 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.