

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

*Биогазовая электростанция установленной
мощностью 2,4 МВт в с. Караой, участок 25Г,
Илийского района, Алматинской области,
Республики Казахстан*
(период эксплуатации объекта)

Утверждаю
Директор
ТОО «ZOR-Biogas»



Нуралин Р.М.

г. Алматы, 2026 г

| | |
|------------------------------------|---|
| Наименование: | Программа экологического контроля для объекта: Биогазовая электростанция установленной мощностью 2,4 МВт в с. Караой, участок 25Г, Илийского района, Алматинской области, Республики Казахстан |
| Основание для разработки: | Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 |
| Цели и задачи: | Руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия |
| Сроки реализации программы: | 2026 - 2036 годы |
| Ожидаемые результаты: | Обеспечение должных экологических требований |

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

Программа производственного экологического контроля - руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия

Приложение 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля
Форма

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 |
| Строительство биогазовой электростанции установленной мощностью 2,4 МВт в с. Караой, участок 25Г, Илийского района, Алматинской области, Республики Казахстан | 196843000 | 43°29'4.60"C 76°50'59.48"В | БИН 160140010468 | 20151 Производство удобрений | Выработка электрической и тепловой энергии на биогазовой электростанции установленной мощностью 2,4 МВт с использованием биогаза в качестве топлива. Выпуск органических удобрений. | Юридический адрес: Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Искендерова, дом 50, почтовый индекс 050000 | В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ14VWF00261127 от 04.12.2024: Вид деятельности в соответствии с подпунктом 6.5, пункта 6, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | превышающей 2500 тонн в год. Согласно подпункту 6.4.1. пункта 6.4. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится к I категории |
|--|--|--|--|--|--|--|---|

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 |
| Смешанные коммунальные отходы | 20.03.01 | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Отходы уборки улиц | 20 03 03 | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых | 20 01 08 | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Осадки на фильтрах при газоочистке | 19 01 05* | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13 | 19 08 14 | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) | 19 08 15 | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | Всего |
|----|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 9 |
| 2 | Организованных, из них: | 7 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | 2 |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 2 |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | - |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 5 |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 2 |
| 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 |
| Био-газовая станция | 10000 т/год | Барабанная сушилка (HG1616) | 0001 | 43°29'4.20"С 76°51'4.56"В | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) | 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/кварт |
| Био-газовая станция | 10000 т/год | Барабан-охладитель | 0002 | 43°29'4.44"С 76°51'5.72"В | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/кварт |
| Био-газовая станция | 4534,4 тыс.куб.м/год | Когенерационная установка | 0003 | 43°29'7.21"С 76°51'3.18"В | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10) | 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год |
| Био-газовая станция | 4534,4 тыс.куб.м/год | Когенерационная установка | 0004 | 43°29'6.56"С 76°51'2.40"В | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|-----------|
| | | | | Углеводороды предельные C12-C19 (10) | 1 раз/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 |
| Био-газовая станция | Участок Компостирования | 6001 | 43°29'4.01"С 76°51'5.95"В | Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | Органические удобрения 10000 т/год |
| Био-газовая станция | Участок Фасовки Биг- бэг | 6002 | 43°29'4.88"С 76°51'7.26"В | Взвешенные частицы (116) | Органические удобрения 10000 т/год |

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| Отсутствует | | | | |

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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6001 | Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/год 1 раз/год | 1 раз | Собственными силами | Расчетным путем |
| 0001 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) | 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/кварт | 1 раз | Сторонняя организация на договорной основе | Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю. |
| 6002 | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/год | 1 раз | Собственными силами | Расчетным путем |
| 0003 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10) | 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год | 1 раз | Сторонняя организация на договорной основе | Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю. |
| 0004 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10) | 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год | 1 раз | Сторонняя организация на договорной основе | Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю. |

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | По охране атмосферного воздуха: | |
| 1 | Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха | Постоянно |
| 2 | Наличие графиков расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ | 1 раз/квартал в год |
| 3 | Соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам | 1 раз/квартал в год |
| 4 | Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ | Постоянно |
| 5 | Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля | По мере необходимости |
| 6 | Контроль за соблюдением условий, установленных в разрешении на воздействие в окружающую среду | Постоянно согласно выданного разрешения |
| 7 | Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ | 1 раз/квартал в год |
| | По охране земельных ресурсов и утилизации отходов: | |
| 8 | Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов | Постоянно |
| 9 | Защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления | Постоянно |

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 10 | Контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на воздействие в окружающую среду, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы | Постоянно |
| 11 | Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля | По мере необходимости |
| 12 | Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов | 1 раз в год |

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250