



Утверждаю  
Разработчик  
Директор  
ИП «ЕcoDelo»

Эбілғазина М.Б.

2025 года



## **«Программа производственного экологического контроля (ПЭК)»**

**ДЛЯ**

**«Разработка проектно-сметной документации реконструкция и  
строительства канализационных сетей с.Казахстан»**

г.Астана, 2025 г

## СОДЕРЖАНИЕ

|    |                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | Пояснительная записка                                                                                                                                                                                            | 3  |
| 1. | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| 2. | Обязательный перечень количественных и качественных показателей<br>эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и<br>потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга | 7  |
| 3. | Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)                                                                                                                                                     | 8  |
| 4. | Сведения об используемых инструментальных методах проведения<br>производственного мониторинга                                                                                                                    | 14 |
| 5. | МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ                                                                                                                                                                                           | 16 |
| 6. | ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК                                                                                                                                                                                  | 18 |
| 7. | ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА<br>ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ                                                                                                                                         | 19 |
| 8. | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ                                                                                                                                                                                 | 20 |

---

## Пояснительная записка

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (далее – ПЭК).

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. «Канализационные очистные сооружения в с.Казахстан, Енбекшиказахского района Алматинской области», основным видом деятельности является :
  - механическая очистка;
  - полная биологическая очистка (полное окисление органических веществ) и аэробная стабилизация активного ила;
  - введение гипохлорита натрия для полного обеззараживания стока и окисления оставшихся органических загрязнений;
  - для дехлорирования сточной воды перед выпуском предусматривается введение раствора сульфита натрия в с.Казахстан Алматинской области.

9) Программа производственного экологического контроля – документ для проведения производственного экологического контроля, представляющего собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате производственной деятельности Канализационные очистные сооружения в с. в с.Казахстан, Енбекшиказахского района Алматинской области».

10) Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 (далее – санитарные правила) года данный вид деятельности не классифицируется. В связи с чем размер санитарно-защитной зоны установлен на основании расчетов рассеивания. ~~Из результатов расчета рассеивания и акустических расчетов видно, что на границе расчетной СЗЗ на расстоянии 400 метров не наблюдается превышение предельно-допустимых концентраций, ни по одному из загрязняющих веществ, а также предельно-допустимых уровней шума тем самым для цеха предлагается принять СЗЗ 400 метров.~~

### ***Воздействие на атмосферный воздух***

В результате инвентаризации источников выбросов на территории предприятия было выявлено 3 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 3 источников загрязнения являются организованными.

**ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района "**, а именно социальной инфраструктурой, который необходим для жизнеобеспечения населения, так как необходимо осуществление бесперебойного водоснабжения города каждый день, а также в случае любых непредвиденных ситуаций.

Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих атмосферу веществ произведены по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы "ЭРА v 4.0".

Нормативы НДВ устанавливаются на период 10 лет и подлежат пересмотру при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников

загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

В выбросах предприятия содержится:

В атмосферный воздух будут выбрасываться ЗВ 6 наименований: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Сероводород (Дигидросульфид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).

Предполагаемый общий выброс без учета ДВС – **2.3008135 т/год.**

**Воздействие на водные ресурсы.** Канализационные очистные сооружения в с.Казахстан, Енбекшиказахского района Алматинской области», подлежащие реконструкции предназначены для полной механической и биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих с территории с Казахстан с доведением показателей загрязнений после очистки до нормативов, действующих на территории РК.

Очищенный и обеззараженный сток поступает в насосную станцию очищенной воды откуда перекачивается на сброс в пруд-накопитель.

Очищенные и обеззараженные сточные воды направляются в проектируемый пруд накопитель.

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект выполнен для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, БПКп, азот аммонийный, железо общее, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, ХПК, фосфаты, натрий, нефтепродукты, фториды, СПАВ, всего 14 нормируемых показателей загрязняющих веществ.

Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод в пруд накопитель составит 511 тыс. м3/год.

Нормативы (лимиты) сбросов загрязняющих веществ в отводимых сточных водах определены в соответствии с «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом МООС №63 от 10 марта 2021 года и довольно ограничены по величине.

Расчётные условия для определения величины ПДС приняты в соответствии с п. 68 Методики на уровне ПДК культурно-бытового пользования, как для вновь проектируемых объектов.

\*\*\*Нормативы сбросов устанавливаются исходя из условий недопустимости превышения экологических нормативов качества загрязняющих веществ в установленном контрольном створе согласно п. 58, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду согласно приказу МЭ, Г и ПР РК от 10 марта 2021 года № 63.

Согласно пп. 7.18, п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК предприятие относится к 2-й категории, как любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду.

**Воздействие на почвы.** источниками воздействия на почвенный покров являются осадение и накопление выбросов загрязняющих веществ, прямыми - образующиеся отходы производства и потребления и площадка депонирования.

Для Канализационные очистные сооружения в с. Казахстан, Енбекшиказахского района Алматинской области определено следующее количество отходов, подлежащее передаче специализированной организации по договору.

**Воздействие на недра.** ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" не является объектом недропользования, воздействия на недра отсутствуют.

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производственного<br>объекта                                                                  | Месторасположение по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение<br>координаты                                                                                                                                                      | Бизнес<br>идентификационный<br>номер<br>(далее –<br>БИН) | Вид<br>деятельности по<br>общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее-ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственного<br>процесса                                                                                                      | Реквизиты                                                                                                                                                                                           | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                             | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                    | 4                                                        | 5                                                                                                            | 6                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ГУ "Отдел<br>жилищно-<br>коммунального<br>хозяйства и<br>жилищной<br>инспекции<br>Енбекшиказахского<br>района | 194000000                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>43°32'26.82; 77°45'39.34;</li> <li>43°32'28.04; 77°45'59.17;</li> <li>43°32'40.29; 77°45'37.07;</li> <li>43°32'41.68; 77°45'56.08.</li> </ul> | 120140000304                                             | 36000 (Сбор, обработка и распределение воды)                                                                 | Основной вид деятельности предприятия: Механическая, биологическая очистка, и обеззараживание хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с. Казахстан. | Юридический<br>Адрес: 040400, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗХСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ЕСИК, ПР. ЖАМБЫЛ, ЗД. 21А<br>БИН 120140000304<br>Контактные данные: тел: 87277572020 , эл. адрес: otdel_jkx@mail.ru | Согласно пп. 7.18, п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК предприятие относится к 2-й категории, как любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду. Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод в пруд накопитель составит 511 тыс. м3/год. |

## **2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга**

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

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.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ИП «EcoDelo» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации предприятия;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование земельных ресурсов для строительства и благоустройства;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

### 3.Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются котельная, сварочные работы, окрасочные работы.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

| №<br>п/п | Технологический процесс                                                                                                                                                 | Периодичность<br>контроля | Ответственный      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1        | Общее руководство                                                                                                                                                       | Постоянно                 | Эколог предприятия |
| 2        | Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности                                                                             | Постоянно                 | Эколог предприятия |
| 3        | Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования                                                              | Постоянно                 | Эколог предприятия |
| 4        | Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии. | Постоянно                 | Эколог предприятия |
| 5        | Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок                                                                                              | Постоянно                 | Эколог предприятия |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| <b>Вид отхода</b>                | <b>Код отхода в соответствии с классификатором<br/>ом отходов</b> | <b>Лимит накопления<br/>отходов, тонн</b> | <b>Вид операции, которому подвергается отход</b>                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                         | <b>2</b>                                                          |                                           | <b>3</b>                                                                             |
| Иловый осадок                    | 190816 (Неопасный)                                                | 17.27 тонн                                | Накопление в металлических контейнерах/ удаление<br>(передача) сторонней организации |
| Отработанный песок               | 190802 (неопасный)                                                | 0.11 тонн                                 | Накопление в металлических контейнерах/ удаление<br>(передача) сторонней организации |
| Смешанные<br>коммунальные отходы | 200301 (неопасный)                                                | 1.65 тонн                                 | Накопление в металлических контейнерах/ удаление<br>(передача) сторонней организации |
| Изношенная спецодежда            | 150203 (неопасный )                                               | 0.121 тонн                                | Накопление в металлических контейнерах/ удаление<br>(передача) сторонней организации |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| <b>№</b> | <b>Наименование показателей</b>                                                                | <b>Всего</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | Количество стационарных источников выбросов, из них:                                           | 2            |
| 2        | Организованных, из них:                                                                        | 2            |
|          | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | -            |
| 1)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -            |
| 2)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 1            |
| 3)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1            |
|          | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | -            |
| 1)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0            |
| 2)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 1            |
| 3)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1            |
| 3        | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 1            |

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки                                                                                                                                                | Проектная мощность производства                                       | Источники выбросов                      |       | Месторасположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта                                                              | Периодичность инструментальных замеров |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                                                                       | Наименование                            | Номер |                                               |                                                                                                                  |                                        |
| Канализационные очистные сооружения в с. Казахстан Алматинской области» для ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района. | Проектная мощность предприятия составляет 1400 тыс/м3, 511 тыс м3/год | 43.74272706034911,<br>77.00385341054208 | 0002  | с. Казахстан г. Конаев Алматинской области    | Азота (IV) диоксид<br>Углерод<br>Сера диоксид ( Углерод оксид<br>Сероводород<br>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ | 1 раз в квартал                        |

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

| Наименование площадки                                                  | Источники выброса           |      | Месторасположение (географические координаты)                                                                                                                                                  |                   | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                              | Вид потребляемого сырья, материала и др. |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                        | Наименование                | №    | Северной широты                                                                                                                                                                                | Восточной долготы |                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| Канализационные очистные сооружения в с.Казахстан Алматинской области» | Блочно модульная Котельная  | 0001 | Местоположение:<br>с.Казахстан Алматинская область»<br>Координаты:<br>• 43°32'26.82; 77°45'39.34;<br>• 43°32'28.04; 77°45'59.17;<br>• 43°32'40.29; 77°45'37.07;<br>• 43°32'41.68; 77°45'56.08. |                   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | Блочно модульная Котельная               |
|                                                                        | Блочно модульная Котельная  | 0002 |                                                                                                                                                                                                |                   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | Блочно модульная Котельная               |
|                                                                        | Резервуары для диз. топлива | 0003 |                                                                                                                                                                                                |                   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                        | Резервуары для дизельного топлива        |

#### 4. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517–2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках (прилагается).

#### Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

*Расчетный метод* основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

**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                     |
| Газовый мониторинг проводится при условии наличия в собственности Оператора полигона по захоронению отходов ТБО (ст.356 Экологического Кодекса РК). Ввиду отсутствия полигонов захоронения твердых бытовых отходов – проведение газового мониторинга не требуется. |                     |                          |                                                    |                          |                       |

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки)                                                                                  | Координаты мест сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                      | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                        | 2                                  | 3                                                                                                                                                      | 4                     | 5                                                                                                                                                      |
| Пруд-накопитель                                                                                                                          | 43.73237.86, 77.454294             | Взвешенные вещества<br>БПКп<br>Азот аммонийный<br>Железо общее<br>Нитраты<br>Нитриты<br>Хлориды<br>Сульфаты<br>ХПК<br>Фосфаты<br>Нефтепродукты<br>СПАВ | 1 раз в квартал       | В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие разрешенным нормативам. |
|                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                        |
| Примечание: * В случае несоответствия результатов химических анализов нормативным требованиям частота отбора проб должна быть увеличена. |                                    |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                        |

## 5. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результату производственного мониторинга.

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться инструментальным методом для котельной БМК-0.582.

| № 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                                                                                                          |
| В радиусе 200 метров от источника загрязнения КОС, север | Азота (IV) диоксид      | 1 раз в квартал        | 1 раз в сутки                                                                                 | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод, согласно Перечню методик, действующих на момент проведения мероприятия по контролю |
|                                                          | Углерод                 |                        |                                                                                               |                             |                                                                                                            |
|                                                          | Сера диоксид            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                                            |
|                                                          | Углерод оксид           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                                            |
| В радиусе 200 метров от источника загрязнения КОС, юг    | Азота (IV) диоксид      | 1 раз в квартал        | 1 раз в сутки                                                                                 | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод, согласно Перечню методик, действующих на                                           |
|                                                          | Углерод                 |                        |                                                                                               |                             |                                                                                                            |
|                                                          | Сера диоксид            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                                            |

|                                                           |                    |                 |               |                             |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | Углерод оксид      |                 |               |                             | момент проведения мероприятия по контролю                                                                  |
| В радиусе 200 метров от источника загрязнения КОС, запад  | Азота (IV) диоксид | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод, согласно Перечню методик, действующих на момент проведения мероприятия по контролю |
|                                                           | Углерод            |                 |               |                             |                                                                                                            |
|                                                           | Сера диоксид       |                 |               |                             |                                                                                                            |
|                                                           | Углерод оксид      |                 |               |                             |                                                                                                            |
| В радиусе 200 метров от источника загрязнения КОС, восток | Азота (IV) диоксид | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод, согласно Перечню методик, действующих на момент проведения мероприятия по контролю |
|                                                           | Углерод            |                 |               |                             |                                                                                                            |
|                                                           | Сера диоксид       |                 |               |                             |                                                                                                            |
|                                                           | Углерод оксид      |                 |               |                             |                                                                                                            |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты**

Инструментальный метод на Канализационных очистных сооружениях в с.Казахстан Алматинской области» предусмотрен 1 раз в квартал.

**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                                                                                                                                       |
| 1 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (юг)          | Взвеш. вещества                         | +0,75 к фону                                                                               | 1 раз в кварт | В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие СП № 209 |
|   |                                              | БПКп                                    | 6,0                                                                                        |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Азот аммонийный                         | 2,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Железо общее                            | 0,30                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитраты                                 | 45,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитриты                                 | 3,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Хлориды                                 | 350,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Сульфаты                                | 500,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | ХПК                                     | 30,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Фосфаты                                 | 3,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нефтепродукты                           | 0,10                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | СПАВ                                    | 0,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
| 2 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (юг-восток)   | Взвеш. вещества                         | +0,75 к фону                                                                               |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | БПКп                                    | 6,0                                                                                        |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Азот аммонийный                         | 2,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Железо общее                            | 0,30                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитраты                                 | 45,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитриты                                 | 3,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Хлориды                                 | 350,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Сульфаты                                | 500,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | ХПК                                     | 30,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Фосфаты                                 | 3,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нефтепродукты                           | 0,10                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | СПАВ                                    | 0,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
| 3 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (запад)       | Взвеш. вещества                         | +0,75 к фону                                                                               |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | БПКп                                    | 6,0                                                                                        |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Азот аммонийный                         | 2,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Железо общее                            | 0,30                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитраты                                 | 45,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитриты                                 | 3,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Хлориды                                 | 350,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Сульфаты                                | 500,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | ХПК                                     | 30,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Фосфаты                                 | 3,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нефтепродукты                           | 0,10                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | СПАВ                                    | 0,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
| 4 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (север-запад) | Взвеш. вещества                         | +0,75 к фону                                                                               |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | БПКп                                    | 6,0                                                                                        |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Азот аммонийный                         | 2,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Железо общее                            | 0,30                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитраты                                 | 45,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нитриты                                 | 3,00                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Хлориды                                 | 350,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Сульфаты                                | 500,00                                                                                     |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | ХПК                                     | 30,00                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Фосфаты                                 | 3,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Нефтепродукты                           | 0,10                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | СПАВ                                    | 0,50                                                                                       |               |                                                                                                                                         |
|   |                                              | Взвеш. вещества                         | +0,75 к фону                                                                               |               |                                                                                                                                         |

|   |                                                |                 |              |                 |                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (юг-запад)      | БПКп            | 6,0          |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Азот аммонийный | 2,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Железо общее    | 0,30         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитраты         | 45,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитриты         | 3,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Хлориды         | 350,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Сульфаты        | 500,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | ХПК             | 30,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Фосфаты         | 3,50         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нефтепродукты   | 0,10         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | СПАВ            | 0,50         |                 |                                                                                                     |
| 6 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (восток)        | Взвеш. вещества | +0,75 к фону |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | БПКп            | 6,0          |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Азот аммонийный | 2,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Железо общее    | 0,30         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитраты         | 45,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитриты         | 3,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Хлориды         | 350,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Сульфаты        | 500,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | ХПК             | 30,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Фосфаты         | 3,50         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нефтепродукты   | 0,10         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | СПАВ            | 0,50         |                 |                                                                                                     |
| 7 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (север)         | Взвеш. вещества | +0,75 к фону |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | БПКп            | 6,0          |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Азот аммонийный | 2,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Железо общее    | 0,30         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитраты         | 45,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитриты         | 3,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Хлориды         | 350,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Сульфаты        | 500,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | ХПК             | 30,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Фосфаты         | 3,50         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нефтепродукты   | 0,10         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | СПАВ            | 0,50         |                 |                                                                                                     |
| 8 | Пруд накопитель на границе СЗЗ (северо-восток) | Взвеш. вещества | +0,75 к фону |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | БПКп            | 6,0          |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Азот аммонийный | 2,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Железо общее    | 0,30         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитраты         | 45,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитриты         | 3,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Хлориды         | 350,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Сульфаты        | 500,00       |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | ХПК             | 30,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Фосфаты         | 3,50         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нефтепродукты   | 0,10         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | СПАВ            | 0,50         |                 |                                                                                                     |
| 2 | Наблюдательные скважины с юг                   | Взвеш. вещества | +0,75 к фону | 1 раз в квартал | В соответствии с методиками, утвержденными мив РК. Исследование проб в аккредитованной аналитическо |
|   |                                                | БПКп            | 6,0          |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Азот аммонийный | 2,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Железо общее    | 0,30         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитраты         | 45,00        |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Нитриты         | 3,00         |                 |                                                                                                     |
|   |                                                | Хлориды         | 350,00       |                 |                                                                                                     |

|  |                                          |                 |              |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                          | Сульфаты        | 500,00       |                    | й<br>лаборатории<br>на<br>соответствие<br>разрешенным<br>нормативам.                                                                                                                                  |
|  |                                          | ХПК             | 30,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Фосфаты         | 3,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нефтепродукты   | 0,10         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | СПАВ            | 0,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  | Наблюдательны<br>ые скважины с<br>запад  | Взвеш. вещества | +0,75 к фону | 1 раз в<br>квартал | В<br>соответствии<br>с методиками,<br>утвержденны<br>мив РК.<br>Исследование<br>проб в<br>аккредитован<br>ной<br>аналитическо<br>й<br>лаборатории<br>на<br>соответствие<br>разрешенным<br>нормативам. |
|  |                                          | БПКп            | 6,0          |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Азот аммонийный | 2,00         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Железо общее    | 0,30         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нитраты         | 45,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нитриты         | 3,00         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Хлориды         | 350,00       |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Сульфаты        | 500,00       |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | ХПК             | 30,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Фосфаты         | 3,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нефтепродукты   | 0,10         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | СПАВ            | 0,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  | Наблюдательны<br>ые скважины с<br>восток | Взвеш. вещества | +0,75 к фону | 1 раз в<br>квартал | В<br>соответствии<br>с методиками,<br>утвержденны<br>мив РК.<br>Исследование<br>проб в<br>аккредитован<br>ной<br>аналитическо<br>й<br>лаборатории<br>на<br>соответствие<br>разрешенным<br>нормативам. |
|  |                                          | БПКп            | 6,0          |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Азот аммонийный | 2,00         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Железо общее    | 0,30         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нитраты         | 45,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нитриты         | 3,00         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Хлориды         | 350,00       |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Сульфаты        | 500,00       |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | ХПК             | 30,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Фосфаты         | 3,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нефтепродукты   | 0,10         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | СПАВ            | 0,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  | Наблюдательны<br>ые скважины с<br>север  | Взвеш. вещества | +0,75 к фону | 1 раз в<br>квартал | В<br>соответствии<br>с методиками,<br>утвержденны<br>мив РК.<br>Исследование<br>проб в<br>аккредитован<br>ной<br>аналитическо<br>й<br>лаборатории<br>на<br>соответствие<br>разрешенным                |
|  |                                          | БПКп            | 6,0          |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Азот аммонийный | 2,00         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Железо общее    | 0,30         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нитраты         | 45,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Нитриты         | 3,00         |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Хлориды         | 350,00       |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Сульфаты        | 500,00       |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | ХПК             | 30,00        |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                          | Фосфаты         | 3,50         |                    |                                                                                                                                                                                                       |

---

|  |  |               |      |  |             |
|--|--|---------------|------|--|-------------|
|  |  | Нефтепродукты | 0,10 |  | нормативам. |
|  |  | СПАВ          | 0,50 |  |             |

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

## 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог), который работает на предприятии.

Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются генеральному директору Компании.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений. По окончании вахты инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

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

| № | Подразделение предприятия или предмет проверки                                          | Периодичность проведения  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Контроль за состоянием мест накопления отходов                                          | Ежеквартально             |
| 2 | Учет образования отходов                                                                | Ежеквартально             |
| 3 | Контроль за состоянием территории                                                       | Еженедельно               |
| 4 | Контроль за своевременной передачей отходов специализированным организациям по договору | Ежеквартально (ежедневно) |
| 5 | Контроль за выбросами загрязняющих веществ (расчетным способом)                         | Ежеквартально             |

---

## **7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

---

---

## 8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 “Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля”.

---

## Приложения

---

**Лицензия разработчика  
Программы**

**ЛИЦЕНЗИЯ**25.08.2016 года02400P

Выдана

**EcoDelo**

ИИН: 930606450249

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

**Неотчуждаемая, класс I**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе, Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

**ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

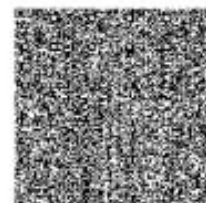
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г. Астана

16013491



Страница 1 из 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 02400Р

Дата выдачи лицензии 25.08.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Калмыкия «О разрешениях  
и уведомлениях»)

Лицензиат

### III EcoDelo

HHH: 930606450249

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица).

### Производственная база

ул. Блумыжан Момышулы, 17

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

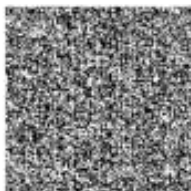
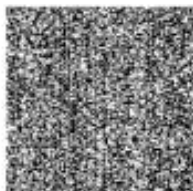
Срок действия

Дата выдачи  
приложения

25.08.2016

Место выдачи

г. Астана



Они крият «Электронные кристаллы жизни» — контрольные цифровые коды, которые турки-Евразийцы Республики Армения в 2000 году в 7 контрольных Зоны 7 байнов и 1 турки-Евразийцы кристаллы жизни в кристалле. Давидов документ, который в 2000 году в 7 кристалле в 7 байнов и 1 турки-Евразийцы кристаллы жизни в кристалле. Давидов документ, который в 2000 году в 7 кристалле в 7 байнов и 1 турки-Евразийцы кристаллы жизни в кристалле.

## Приложение 2. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ

ЭРА v3.0 ИП "EcoDelo"

Таблица 3.10

**П л а н - г р а ф и к**  
**контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов**  
**на существующее положение**  
**На 2026-2035 гг**

Алматы, КОС Казахстан

| N<br>источ-<br>ника | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                                                                                                                                                                                     | Периодичность | Норматив допустимых<br>выбросов                |                                                   | Кем<br>осуществляет<br>ся контроль | Методика<br>проведе-<br>ния<br>контроля |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|                     |                                |                                                                                                                                                                                                                |               | г/с                                            | мг/м3                                             |                                    |                                         |
| 1                   | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                              | 5             | 6                                              | 7                                                 | 8                                  | 9                                       |
| 0001                | Основное                       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) |               | 0.01119195<br>0.00077<br>0.0181104<br>0.042812 | 0.257784<br>0.0177354<br>0.41713654<br>0.98608808 | Аккредитованная лаборатория        | 0001                                    |
| 0002                | Основное                       | Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                        |               | 6.0984e-8<br>0.00002171902                     | 0.0000014<br>0.00050025                           |                                    | 0002                                    |
| 0003                | Основное                       | Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                        |               | 6.0984e-8<br>0.00002171902                     | 0.0000014<br>0.00050025                           |                                    | 0003                                    |

---

---