

УТВЕРЖДАЮ»  
Исполнительный директор  
«Дирекции по строительству  
вторых путей  
ЖД «Достык-Мойынты»  
ТОО «IntegraConstructionKZ»  
Бекжанов Н.Т.  
« \_\_\_\_\_ » 2024 г.



## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*к Плану горных работ по добыче общераспространенных полезных ископаемых на 11 участках, расположенных в Саркандском (№21, №20, №19, №31А, №31Б) и Алакольском (№17-В, №36-Б, №8-В, №7-В, №20-В, №5-В) районах области Жетысу, используемых для модернизации ж/д транспортного коридора Достык-Актогай-Мойынты-Жарык-Жезказган-Саксаульская-Кандызгаи-Актобе-Илецк (вторые пути участка Достык-Мойынты)*

**РАЗРАБОТЧИК:**

Директор

ТОО «Жетісу-Жерқойын»



А.Т. Рахметов

г. Каскелен, 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   | Стр. |
|---|------|
| Введение  | 3    |
| 1. Назначение и цели производственного экологического контроля  | 4    |
| 2. Общие сведения о предприятии   | 5    |
| 3. Информация по отходам производства и потребления   | 5    |
| 4. Общие сведения об источниках выбросов  | 6    |
| 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 6    |
| 6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом             | 7    |
| 7. Сведения о газовом мониторинге   | 8    |
| 8. Сведения по сбросу сточных вод   | 8    |
| 9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха  | 9    |
| 10. График мониторинга воздействия на водном объекте  | 9    |
| 11. Мониторинг уровня загрязнения почв  | 10   |
| 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства                         | 10   |
| 13. Протокол действия в нештатных ситуациях   | 11   |
| Заключение  | 13   |

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на 11 участках, расположенных в Саркандском (№21, №20, №19, №31А, №31Б) и Алакольском (№17-В, №36-Б, №8-В, №7-В, №20-В, №5-В) районах области Жетысу, используемых для модернизации ж/д транспортного коридора Достык-Актогай-Мойынты-Жарык-Жезказган-Саксаульская-Кандызгаш-Актобе-Илецк (вторые пути участка Достык-Мойынты) ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Программа производственного экологического контроля разработана ТОО «Жетісу-Жерқойнауы» по договору с ТОО «IntegraConstructionKZ».

Открытая добыча карьеров на 5-ти участках отнесена к объектам II категорий.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля

выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;

- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

**2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ****3.**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение координаты   | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты   | Категория и проектная мощность предприятия  |
|--|---|--|--|---|---|---|---|
| 1                                      | 2   | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   |
| ТОО «IntegraConstruction KZ»           | КАТО 151000000 РК, г. Астана, р-н «Есиль», ул. Д.Конаев, д.12/1                         | Область Жетысу, Саркандский район<br>Географические координаты производственной площадки:<br>46° 49' 09,76"с.ш.,<br>77° 41' 38,70"в.д.<br>Область Жетысу, Алакольский район<br>Географические координаты производственной площадки:<br>46° 34' 49,73"с.ш.,<br>80° 24' 25,56"в.д. | 050840000334                                 | 42111 – строительство дорог и автомагистралей   | добыча общераспространенных полезных ископаемых   | ТОО «Integra Construction KZ»<br>ИИК<br>KZ0560101110<br>00162332<br>АО «Народный сберегательный банк Казахстана»<br>БИК HSBKZKX | Категория - II.<br>Объемы добычи:<br>в 2024 г. - 165,02 тыс. м <sup>3</sup><br>в 2025 г.- 165,01 тыс. м <sup>3</sup><br>Срок добычи 2 года. |

**3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|------------|---|---|
|------------|---|---|

|                                      |           |   |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Твердо-бытовые отходы (коммунальные) | 20 03 01  | Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору. |
| Ветошь промасленная                  | 15 02 02* | Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору  |

Таблица 3

#### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

| № п/п | Наименование показателей   | Всего |
|-------|--|-------|
| 1     | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 14    |
| 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         | -     |
| 3)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | -     |
|       | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 2     |
| 4)    | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -     |
| 5)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -     |
| 6)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 2     |
| 3     | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 12    |

Таблица 4

#### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
|                       |                                 | наименование      | номер |  |  |  |

|   |   |   |   |   |         |   |
|---|---|---|---|---|---------|---|
|   |   |   |   |   | проекта |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6       | 7 |
| - | - | - | - | - | -       | - |

Таблица 5

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

| Наименование площадки                     | Источники выброса   |         | Местоположение (географические координаты)   | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---|---|---------|--|---|---|
|   | наименование  | номер   |  |   |   |
| 1   | 2   | 3       | 4  | 5   | 6   |
| <b>Саркандский район</b>                  |   |         |  |   |   |
| ТОО «IntegraConstruction KZ»              | Дизельный генератор   | 0001001 | Область Жетысу, Саркандский район<br>Географические координаты производственной площадки:<br>46° 49' 09,76"с.ш.,<br>77° 41' 38,70"в.д. | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)  | д/т   |
|   |   |         |  | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |   |
|   |   |         |  | Углерод (Сажа, Углерод черный)  |   |
| Сера диоксид (Ангидрид сернистый)         |   |         |  |   |   |
| Углерод оксид                             |   |         |  |   |   |
| Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) |   |         |  |   |   |
| Формальдегид (Метаналь)                   |   |         |  |   |   |
| Алканы C12-19 /в пересчете на C/          |   |         |  |   |   |
|   | Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты) | 6001002 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.) | ПРС   |
|   | Перемещение вскрышной   | 6001003 |  | ПРС   |   |

|                          |   |         |  |   |     |
|--------------------------|---|---------|--|---|-----|
|                          | породы в отвалы   |         |  |   |     |
|                          | Отвал вскрышной породы  | 6001004 |  |   | ПРС |
|                          | Выемочно-погрузочные работы   | 6001005 |  |   | ОПИ |
|                          | Выбросы пыли при автотранспортных работах   | 6001006 |  |   | -   |
|                          | Заправка дизтопливом  | 6001007 |  | Сероводород   | д/т |
|                          |   |         |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/  |     |
| <b>Алакольский район</b> |   |         |  |   |     |
|                          | Дизельный генератор   | 0002001 | Область Жетысу, Алакольский район<br>Географические координаты производственной площадки:<br>46° 34' 49,73"с.ш.,<br>80° 24' 25,56"в.д. | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)  | д/т |
|                          |   |         |  | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |     |
|                          |   |         |  | Углерод (Сажа, Углерод черный)  |     |
|                          |   |         |  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)   |     |
|                          |   |         |  | Углерод оксид   |     |
|                          |   |         |  | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)   |     |
|                          |   |         |  | Формальдегид (Метаналь)   |     |
|                          |   |         |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/  |     |
|                          | Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение плодородного слоя почвы в бурты) | 6002002 |  |   | ПРС |
|                          | Перемещение вскрышной породы в отвалы   | 6002003 |  |   | ПРС |
|                          | Отвал вскрышной породы  | 6002004 |  |   | ПРС |
|                          | Выемочно-погрузочные работы   | 6002005 |  |   | ОПИ |
|                          | Выбросы пыли при автотранспортных работах   | 6002006 |  |   | -   |
|                          |   |         |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.) |     |



|  |                      |         |  |                                  |     |
|--|----------------------|---------|--|----------------------------------|-----|
|  | Заправка дизтопливом | 6002007 |  | Сероводород                      | д/г |
|  |                      |         |  | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ |     |

Таблица 6

### 7. 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                     |
| ТОО «IntegraConstruction KZ» не имеет на своем балансе полигоны ТБО и промышленных отходов. Все отходы на участках собираются в контейнер, и по мере накопления вывозятся на спец. предприятия по договору |                     |                          |  |                          |                       |

Таблица 7

### 8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

| Наименование источников воздействия (контрольные точки)  | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1  | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| Все бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы, по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод |                                     |                                   |                       |                               |

### 9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                       | 3                      | 4   | 5                           | 6                            |
| Точки 1-4 на (границе СЗЗ)  | Неорганическая пыль     | 1 раз в год            | 1   | Аккредитованная лаборатория | ГОСТ 17.2.3.02-2014          |
|                             | Оксиды азота            |                        |   |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Оксид серы              |                        |   |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Оксид углерода          |                        |   |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Углерод черный          |                        |   |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Углеводороды предельные |                        |   |                             | СТ РК 2.302-2021             |
|                             | Сероводород             |                        |   |                             | МВИ 4215-003-2009            |

### 10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

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

Таблица 10

### 11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 1                 | 2                                     | 3  | 4             | 5             |
| -                 | -                                     | -  | -             | -             |

Таблица 11

### 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

| № п/п | Подразделение предприятия   | Периодичность проведения |
|-------|---|--------------------------|
| 1     | 2   | 3                        |
| 1.    | Контроль технологического процесса  | 1 раз в квартал          |
| 1.1.  | Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды |                          |
| 1.2.  | Контроль состояния и эксплуатацией оборудования, инструментов                 |                          |
| 2.    | Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий                         |                          |
| 2.1.  | Контроль проведения производственного мониторинга                             |                          |
| 2.2.  | Контроль мест хранения отходов  |                          |
| 3.    | Контроль ведения экологической документации                                   |                          |
| 3.1.  | Контроль ведения экологической отчетности                                     |                          |
| 3.2.  | Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду                   |                          |

### 13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;

- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксации чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по области Жетысу, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статьи 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.