

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING»



Данияр Мавлен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 год

**Программа производственного  
экологического контроля  
к «Плану горных работ отработки запасов месторождений,  
Коджанчад 4» ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING»**

2025 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль для месторождения Коджанчад 4 ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING», будет проводиться по данной программе в 2025-2031 г.г.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «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».

В качестве основного направления Программой предусматривается проведение производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, а также контроль за эмиссиями. План-график контроля мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды для месторождения Коджанчад 4 ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING», представлен в приложении.

Программа производственного экологического контроля для месторождений, Коджанчад 4 ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING», разработана в соответствии с требованиями и на основании:

1. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «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»;

3. Других законодательных актов Республики Казахстан;

4. Действующих в РК нормативных документов:

– Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Приложение 1 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 331/2020;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Утверждены приказом здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
- Классификатор отходов. Утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- «Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
- Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.695-98 РК 3.02.036-99;
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.696-98 РК 3.02.037-99.

# 1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИИ

**Таблица 1 Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта                  | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                       | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Месторождения, Коджанчад 4 ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING» | 552200000                                                                               | <p>Территориально месторождение Коджанчад 4 расположено в г.а. Экибастуз Павлодарской области, в 240 км от областного центра г. Павлодар и в 115 км к юго-западу от г. Экибастуз. Ближайшим населённым пунктом является село Родниковское, расположенное в 3,5 км к западу от месторождения. Действующее меднорудное месторождение Аяк-Коджан расположено в 4 км к северо-востоку от месторождения. Месторождение Коджанчад 4 состоит из 2-х участков (Центральная и Южная), расположенных на расстоянии 600 м друг от друга. На участке «Южный» выделено два карьера - «Карьер №1» – 4,31 га и «Карьер №2» – 3,69 га, на участке «Центральный» один карьер - «Карьер №3» – 10,8 га 51°2'13.2775" северной широты, 74°3'10.8694" восточной долготы.</p> <p>Координаты угловых точек участка недр</p> <p>1) 51°3'0.12 с.ш., 74°3'41.97 в.д.;</p> <p>2) 51°2'30.84 с.ш., 74°4'41.22 в.д.;</p> <p>3) 51°1'31.69 с.ш., 74°3'28.08 в.д.;</p> <p>4) 51°2'10.30 с.ш., 74°2'16.09 в.д.</p> |

**Продолжение таблицы 1**

| 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                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                            | 5                                                                                        | 6                                                 | 7                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 070440000551                                 | 07292                                                                                    | Добыча медных руд                                 | ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING»<br>050059, Республика Казахстан, г.Алматы, пр. Аль-Фараби, 5 БЦ "Нурлы Тау", корпус 1а, 504 офис, 5 этаж | I категория, объем добычи составит:<br>2025 год – 2 074 360 м³/год, или 5 538 541,2 т/год; 2026-2028 годы – 1 037 370 м³/год, или 2 769 777,9 т/год; 2029-2030 годы - 518 685 м³/год, или 1 384 888,95 т/год; 2031 год - 781 166 м³/год, или 2 085 713,22 т/год. |

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

| Вид отхода                                                                                                  | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                                                                           | 2                                                   | 3                                         |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы)                                                                         | 20 03 01                                            | Передаются сторонней организации          |
| Ветошь промасленная (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), | 15 02 02*                                           | Передаются сторонней организации          |

|                                                                          |          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами  |          |                         |
| Вскрышная порода. Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых | 01 01 02 | Захораниваются в отвале |

Предполагаемые лимиты накопления отходов:

- ТБО смешанные коммунальные отходы – 7,5 т/год;
- Ветошь промасленная (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,508 т/год.

Предполагаемые лимиты захоронения отходов:

- Вскрышная порода (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) – 2026-2028 год-2 572 398; 2029-2030 год -1 286 197,74; 2031 год-1 941 073,98т.

**Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 7     |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 1     |
|    | 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:                               | 1     |
| 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                  | 7     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 6     |

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

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| -                     | -                               | -                 | -     | -                                          | -                                                  | -                                      |

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

| Наименование площадки | Источник выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                                                                          | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование     | номер |                                            |                                                                                                                            |                                               |
| 1                     | 2                | 3     | 4                                          | 5                                                                                                                          | 6                                             |
| Карьер                | Дизель-генератор | 0001  | 51°1'30.9064" 74°9'3.0960"                 | Оксид углерода<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Углеводороды<br>Сажа<br>Диоксид серы<br><br>Формальдегид<br>Бенз(а)пирен | ДТ                                            |
| Карьер                | Буровой агрегат  | 6002  | 51°1'30.9064" 74°9'3.0960"                 | Пыль неорганическая, SiO2 70-20%                                                                                           | ДТ                                            |

|        |                             |      |                               |                                                                                                                          |                         |
|--------|-----------------------------|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Карьер | Экскаватор                  | 6004 | 51°1'30.9064"<br>74°9'3.0960" | Пыль неорганическая, SiO <sub>2</sub> 70-20%                                                                             | ДТ                      |
| Карьер | Бульдозер                   | 6005 | 51°1'30.9064"<br>74°9'3.0960" | Пыль неорганическая, SiO <sub>2</sub> 70-20%                                                                             | ДТ, электро-<br>энергия |
| Карьер | Отвал<br>вскрышных<br>пород | 6007 | 51°1'30.9064"<br>74°9'3.0960" | Пыль неорганическая, SiO <sub>2</sub> 70-20%                                                                             | ДТ, электро-<br>энергия |
| Карьер | Автосамосвал                | 6006 | 51°1'30.9064"<br>74°9'3.0960" | Пыль неорганическая, SiO <sub>2</sub> 70-20%                                                                             | ДТ, электро-<br>энергия |
| Карьер | Взрывные<br>работы          | 6003 | 51°1'30.9064"<br>74°9'3.0960" | Азота (IV) диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод оксид<br>Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксида кремния в %: 70-20 | ВВ                      |

**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                     |
| -                     | -                   | -                        | -                                                  | -                        | -                     |

В собственности предприятия не имеется полигона твердых бытовых отходов

**Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод**

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

**Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на СЗЗ**

| N<br>котроль-<br>ной<br>точки<br>(поста)                                                                             | Контролируемое<br>вещество       | Периодич-<br>ность<br>контроля | Периодичность контроля<br>в периоды неблагоприят-<br>ных метеорологических<br>условий (НМУ), раз в<br>сутки | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведе-<br>ния кон-<br>троля |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                                                                                    | 2                                | 3                              | 4                                                                                                           | 5                                 | 6                                         |
| T1                                                                                                                   | Пыль неорганическая, SiO2 70-20% | 1 раз/ квартал                 | -                                                                                                           | Аккредитованная<br>лаборатория    | 0002                                      |
| T2                                                                                                                   | Пыль неорганическая, SiO2 70-20% | 1 раз/ квартал                 | -                                                                                                           |                                   | 0002                                      |
| T3                                                                                                                   | Пыль неорганическая, SiO2 70-20% | 1 раз/ квартал                 | -                                                                                                           |                                   | 0002                                      |
| T4                                                                                                                   | Пыль неорганическая, SiO2 70-20% | 1 раз/ квартал                 | -                                                                                                           |                                   | 0002                                      |
| ПРИМЕЧАНИЕ:                                                                                                          |                                  |                                |                                                                                                             |                                   |                                           |
| Методики проведения контроля:                                                                                        |                                  |                                |                                                                                                             |                                   |                                           |
| 0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю |                                  |                                |                                                                                                             |                                   |                                           |

**Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте**

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

**Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы**

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

|     |                                 |                   |             |                                                                                    |
|-----|---------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-4 | Свинец<br>Цинк<br>Нефтепродукты | 32<br>110<br>1000 | 1 раз в год | СТ РК ИСО11047-08<br>СТ РК ИСО11047-08<br>KZ.07.00.01668-2022<br>ПНД Ф 16.1:221-98 |
|-----|---------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
| 1 | Участок Коджанчад 4       | 1 раз в квартал          |

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

На предприятии составлен план природоохранных мероприятий.

### **Протокол действий в нештатных ситуациях**

*Мониторинг при аварийной ситуации* проводится в целях определения масштабов аварии, воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, расчета ущерба, нанесенного окружающей среде, и включает:

- проведение оперативного мониторинга;
- проведение мониторинга воздействия после окончания работ по ликвидации аварии.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом, определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

*Оперативный мониторинг.* В случае аварийной ситуации мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии и заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам.

*Мониторинг воздействия.* После аварийных эмиссий в окружающую среду, оператор производит производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается оператором. Эти наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Система мониторинга при аварийной ситуации и данные мониторинга о состоянии окружающей среды при аварии включаются в отчет о воздействии на окружающую среду, который составляется после проведения работ по ликвидации аварии. Отчет в дальнейшем направляется в соответствующие ведомства и согласовывается с ними.

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных<sup>7</sup> экологических нормативов, необходимо

сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1) Экологический кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- 2) Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «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».
- 3) Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Приложение 1 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
- 4) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
- 5) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.
- 6) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 7) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
- 8) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Утверждены приказом здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.
- 9) Классификатор отходов. Утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
- 10) Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- 11) «Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89.
- 12) Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.695-98 РК 3.02.036-99.
- 13) Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.696-98 РК 3.02.037-99.