

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING»**



Данияр Мавлен

2025 год

**Программа производственного
экологического контроля
к «Плану горных работ отработки минеральных запасов
месторождений, входящих в участок недр Маясалган в
Павлодарской области»**

2025 г.

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль для месторождений, входящих в участок недр Маясалган ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING», будет проводиться по данной программе в 2026-2031 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 месторождений, входящих в участок недр Маясалган ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING», представлен в приложении.

Программа производственного экологического контроля для месторождений, входящих в участок недр Маясалган 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 № КР 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 № КР ДСМ- 331/2020;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям сооружениям производственного назначения» Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР 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 № КР ДСМ-2;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-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 № КР 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, входящие в участок недр Маясалган ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING»	550000000	<p>Территориально участок недр Маясалган расположено в г.а. Экибастуз Павлодарской области.</p> <p>Участок недр расположен в 280 км юго-западнее от г. Павлодар, и в 110 км от районного центра г. Экибастуз. Ближайшим населенным пунктом является село Родниковское, расположенное в 4,7 км к северо-западу от границ участка недр. Действующее меднорудное месторождение Аяк-Коджан расположено в 1 км к северо-западу от границ участка недр.</p> <p>Координаты промышленной площадки месторождения Маясалган 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 51°1'7.2363" с.ш., 74°9'26.3354" в.д.; 2) 51°1'7.5394" с.ш., 74°10'8.6406" в.д.; 3) 51°0'27.3943" с.ш., 74°10'9.3582" в.д.; 4) 51°0'27.0913" с.ш., 74°9'27.0631" в.д. <p>Площадь карьера Маясалган 2 составляет 2,8 га.</p> <p>Координаты промышленной площадки месторождения Миялы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 551°2'6.1640" с.ш., 74°8'18.6728" в.д.; 2) 51°2'6.9477" с.ш., 74°10'6.8312" в.д.; 3) 51°1'16.7900" с.ш., 74°10'7.7288" в.д.; 4) 51°1'16.0067" с.ш., 74°8'19.6028" в.д. <p>Площадь карьера участка «Центральный» месторождения Миялы составляет 8,4 га.</p> <p>Площадь карьера участка «Восточный» месторождения Миялы составляет 5,2 га.</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» 050059, Республика Казахстан, г.Алматы, пр. Аль-Фараби, 5 БЦ "Нурлы Тау", корпус 1а, 504 офис, 5 этаж	I категория, до 500 тыс. т. руды

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
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	Захораниваются в отвале
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передаются сторонней организации
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Передаются сторонней организации

Предполагаемые лимиты накопления отходов:

- смешанные коммунальные отходы – 16,5 т/год;

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами - 0,254 т/год.

Предполагаемые лимиты захоронения отходов:

- отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых - 2026 г. – 11 653 579 т, 2027 г. - 465 750 т, 2028 г. - 372 601 т, 2029 г. - 91 639 т, 2030 г. - 127 761 т, 2031 г. - 34 609 т.

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	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	14
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

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 Азота диоксид Азота оксид Углеводороды Сажа Диоксид серы Формальдегид Бенз(а)пирен		ДТ	
Карьер	Дизель-генератор	0002	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Оксид углерода Азота диоксид Азота оксид Углеводороды Сажа Диоксид серы Формальдегид Бенз(а)пирен		ДТ	
Карьер	Экскаватор	6001	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ	
Карьер	Бульдозер	6002	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ, электроэнергия	
Карьер	Отвал вскрышных пород	6003	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ, электроэнергия	
Карьер	Автосамосвал	6004	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ, электроэнергия	
Карьер	Буровой агрегат	6005	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ	
Карьер	Взрывные работы	6006	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		ВВ	
Карьер	Экскаватор	6007	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ	
Карьер	Бульдозер	6008	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ, электроэнергия	
Карьер	Отвал вскрышных пород	6009	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ, электроэнергия	
Карьер	Автосамосвал	6010	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ, электроэнергия	
Карьер	Буровой агрегат	6011	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%		ДТ	
Карьер	Взрывные работы	6012	51°1'30.9064" 74°9'3.0960"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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 измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

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

Номер 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
T1	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	1 раз/ кварт	-	Аккредитованная лаборатория	0002
T2	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	1 раз/ кварт	-		0002
T3	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	1 раз/ кварт	-		0002
T4	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	1 раз/ кварт	-		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 ³)	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 Цинк Нефтепродукты	32 110 1000	1 раз в год	СТ РК ИСО11047-08 СТ РК ИСО11047-08 KZ.07.00.01668-2022 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 недр Маясалган	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 наблюдаваться, 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 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 кодекс 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 № КР 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 № КР ДСМ-331/2020.
- 5) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиями сооружениям производственного назначения» Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР 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 № КР ДСМ-2.
- 7) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-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 № КР 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.