

Утверждаю:
Директор
ТОО «Fonet Er-Tai AK Mining»
Мавлен Д. _____ 2026 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-43-
29-(10b-5b-17,18,19) в Павлодарской области
(Лицензия на разведку ТПИ №4832-EL от «03» сентября 2026
года)*

г. Алматы, 2026 год

Содержание программы
производственного экологического контроля объекта II категории

№	Наименование раздела.	стр.
1	Общие сведения о предприятии	3
2	Информация по отходам	4
3	Общие сведения об источниках выбросов	5
4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	5
5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	6
6	Сведения о газовом мониторинге	9
7	Сведения по сбросу сточных вод	9
8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	9
9	График мониторинга воздействия на водном объекте	10
10	Мониторинг уровня загрязнения почвы	10
11	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	10
	Пояснительная записка	11
	Введение	12
1	Общие сведения о предприятии	13
1.1	Место расположения предприятия	13
1.2	Вид деятельности предприятия	14
2	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ	16
3	Сведения по сбросам загрязняющих веществ	21
4	Сведения об образовании отходов	23
5	Проектная мощность предприятия	24
6	Программа производственного мониторинга	25
7	Мониторинг эмиссий	26
8	Мониторинг воздействия	27
9	План график внутренних проверок	28
10	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	28
11	График предоставления экологической отчётности	29
12	Список использованных источников	30

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производствен- ного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Место- расположение, координаты	Бизнес Идентификацион- ный номер операто- ра объекта (БИН)	Вид деятельности по общему класси- фикатору видов экономической дея- тельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
План разведки твёрдых полезных ископаемых на блоках М-43- 29-(10b-5b- 17,18,19) ТОО «Fonet Er- Tai AK Mining»	Павлодарская область (553600000)	географические координаты: 1. 74°16'00" в.д. / 51°17'00" с.ш. 2. 74°19'00" в.д. / 51°17'00" с.ш. 3. 74°19'00" в.д. / 51°16'00" с.ш. 4. 74°16'00" в.д. / 51°16'00" с.ш	070440000551	Деятельность по проведению геоло- гической разведки и изысканий (71122)	ТОО «Fonet Er-Tai AK Mining», в соответствии с Лицензией регистрационным №4832-EL от «03» сентября 2026 года, располагающаяся на блоках М- 43-29-(10b-5b-17,18,19) является обладателем права пользования участком недр в целях проведения операций по разведке твёрдых полезных ископаемых. Общая площадь 3 блоков – 6.46 км ² . Для обеспечения выполнения геологического задания на прове- дение работ по поиску медных руд на площади участка предусматриваются следующие объёмы поисково-оценочных и геологоразведочных работ: • подготовительные рабо- ты и проектирование; • поисковые геологические маршруты; • проходка разведочных канав;	ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING». БИН: 070440000551. г.Экибастуз, село им. Алькая Маргулана, Промышленная зона Аяк- коджан 25	II категория

Наименование производствен- ного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Место- расположение, координаты	Бизнес Идентификацион- ный номер операто- ра объекта (БИН)	Вид деятельности по общему класси- фикатору видов экономической дея- тельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					• топографо-геодезические работы; • бурение колонковых скважин; • керновое опробование; • бороздовое опробование; • обработка проб; • скважинная геофизика (инклинометрия); • экологические и лабора-торные исследования; • камеральные работы; • компьютерная обработка материалов; • сопутствующие работы и транспортировка грузов. Основными геологическими задачами проектируемых работ являются: изучение геологического строения площади и выяснение основных закономерностей локализации и условий залегания медного оруденения; выделение рудных зон и отдельных оруденелых участков; определение основных параметров оруденелых участков; определение возможных масштабов оруденения; выделение первоочередных участков под постановку поисково-оценочных работ.		

Таблица 2. Информация по отходам

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	Накопление на участке с последующей передачей по договору специализированным организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	<i>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</i>	4
2	<i>Организованных, из них:</i>	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 расчётным методом	1
	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 расчётным методом	4
3	<i>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом</i>	3

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 расчётным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
(001) Разведочные работы	Буровая установка	0001	75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.	Азота (IV) диоксид (4)	дизтопливо
				Азот (II) оксид (6)	
				Углерод (сажа) (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды предельные C12-C19 (10)	
	Проходка канав	6001	75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Кол-во перерабатываемого материала
	Разведочное бурение скважин	6002	75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	дизтопливо
	Топливозаправщик	6003	75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.	Сероводород	дизтопливо
				Углеводороды предельные C12-C19 (10)	

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
-	-	-	-	-	-

Примечание: на предприятии отсутствуют накопители отходов ТБО, в связи с чем сведения не предоставляются.

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
-	-	-	-	-

Примечание: на предприятии сбросы сточных вод отсутствуют.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Примечание: Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся 1 раз в квартал, расчётным методом.

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
-	-	-	-	-	-

Примечание: Сбросы сточных вод на предприятии отсутствуют в связи, с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен.

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
-	-	-	-	-

Примечание: На предприятии отсутствуют накопители отходов в связи, с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Эколог	1 раз квартал

Организация внутренних проверок оператором включает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результата производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

В ходе внутренних проверок контролируется: 1. Выполнение мероприятий по Охране Окружающей Среды, предусмотренных программой производственного экологического контроля; 2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к Охране Окружающей Среды; 3. Выполнения условий экологического разрешения; 4. Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля и иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Пояснительная записка

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля» № 164 от 24.05.2023 г.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения. При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа ПЭК должна быть переработана с учётом новых нормативов.

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

Программа ПЭК разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения. Данная программа ПЭК разработана на срок 2026-2031 годы к «Плану геологоразведочных работ».

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к объекту II категории (п.7.12. Раздела 2 – разведка твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых).

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.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Fonet Er-Tai AK

MINING»

Директор Мавлен Д.

БИН 070440000551

Юридический адрес: г.Экибастуз, село им. Алькея Маргулана, Промышленная зона Аяк-коджан 25

1.1 Место расположения предприятия

ТОО «Fonet Er-Tai AK Mining», в соответствии с Лицензией регистрационным №4832-EL от «03» сентября 2026 года, располагающаяся на блоках М-43-29-(10b-5b-17,18,19) является обладателем права пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых. Общая площадь 3 блоков – 6.46 км².

В Таблице 1.1 указаны географические координаты лицензионной площади.

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	51	17	0	74	16	0
2	51	17	0	74	19	0
3	51	16	0	74	19	0
4	51	16	0	74	16	0
Общая площадь – 6.46 км ²						

Ближайшим крупным населенным пунктом к району работ является г. Экибастуз, расположенный ориентировочно в 115 км к северу, г. Караганда — примерно в 188 км к югу от района работ. Ближайший населенный пункт (Село имени академика Алькея Маргулана) находится в 17 км.

1.2 Вид деятельности предприятия

План геологоразведочных работ разработан с целью проведения поисково-оценочных и геолого-разведочных работ на лицензионной площади, для выявления перспективных площадей промышленного освоения участков меди.

План разведки включает в себя передовые площадные геофизические исследования методами высокоточной магниторазведки для оценки потенциала площади. Данные работы позволят выявить все перспективные участки и спланировать будущие работы с максимальной эффективностью.

Финансирование проектируемых геологоразведочных работ будет осуществляться за счет средств, выделяемых ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING».

Проектом предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающие предположительные исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы.

Основной целью поисков и разведки медных руд на площади является восполнение минерально-сырьевой базы Обоганительной Фабрики.

Зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т.д. на территории расположения оператора не имеется.

На рисунке 1.3 показана ситуационная карта-схема с указанием источников ЗВ.

Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха, водоемы в непосредственной близости от промплощадки отсутствуют.

Ближайшим крупным населенным пунктом к району работ является г. Экибастуз, расположенный ориентировочно в 115 км к северу, г. Караганда — примерно в 188 км к югу от района работ.

Ближайший населенный пункт (Село имени академика Алькея Маргулана) находится в 17 км.

Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Целевым назначением проектируемых исследований является проведение поисковых работ на твердые полезные ископаемые на участке недр по лицензии №4832-EL от «03» сентября 2026 года в Павлодарской области с целью общей оценки её перспектив и выявления возможного промышленного оруденения металлов на отдельных участках.

Для обеспечения выполнения геологического задания на проведение работ по поиску медных руд на площади участка предусматриваются следующие объемы поисково-оценочных и геологоразведочных работ:

- подготовительные работы и проектирование;
- поисковые геологические маршруты;
- проходка разведочных канав;
- топографо-геодезические работы;
- бурение колонковых скважин;
- керновое опробование;
- бороздовое опробование;
- обработка проб;
- скважинная геофизика (инклинометрия);
- экологические и лабораторные исследования;
- камеральные работы;
- компьютерная обработка материалов;
- сопутствующие работы и транспортировка грузов.

Основными геологическими задачами проектируемых работ являются: изучение геологического строения площади и выяснение основных закономерностей локализации и условий залегания медного оруденения; выделение рудных зон и отдельных оруденелых участков; определение основных параметров оруденелых участков; определение возможных масштабов оруденения; выделение первоочередных участков под постановку поисково-оценочных работ.

Для решения поставленных задач необходимо выполнение следующего комплекса геологоразведочных работ:

- комплекс топографо-геодезических работ;
- поисково-картировочные маршруты;
- наземные геофизические исследования методом магниторазведки;
- поисковое колонковое бурение и ГИС;
- опробовательские работы;
- лабораторные работы;
- камеральные работы по обработке результатов полевых исследований;
- составление окончательного геологического отчета с доведением до стадии обоснования коммерческого обнаружения по отдельным перспективным участкам и в целом по площади.

Ниже приводится характеристика проектируемых видов работ и обоснование их объемов.

В ходе проведения поисковых работ и получения новых данных возможны внесения корректировок в части распределения объемов, методики бурения скважин и опробования.

Наземные геофизические исследования

Геофизические исследования будут выполнены методом высокоточных магниторазведочных работ.

Планируется провести площадные высокоточные магниторазведочные работы с общим объемом 100 пог.км (сеть профилей через 100м). Цель работ – выявление структурно-тектонических характеристик района работ, указывающих на геологические критерии образования гидротермальных месторождений. Результат работ – цифровая база данных магниторазведки с выделенными геологическими структурами, применительно к району работ. По результатам работ будут построены карты аномального магнитного поля и их трансформанты:

1. Карта аномального магнитного поля.
2. Карта локальной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 100 м).
3. Карта локальной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 200 м).
4. Карта вертикальной производной аномального магнитного поля
5. Карта аналитического сигнала магнитного поля.
6. Карта модуля полной горизонтальной производной аномального магнитного поля.
7. Карта региональной составляющей аномального магнитного поля
8. Карта региональной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 100 м).
9. Карта региональной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 200 м).

Проходка канав и расчисток

Планом предусмотрена проходка канав и расчисток предусматривается для прослеживания рудных тел на поверхности с целью изучения их морфологии, параметров, определения характера оруденения и концентрации меди в рудных телах.

Канавы будут проходиться с целью вскрытия и опробования рудного тела, в профилях ранее пройденных канав, в крест простирания рудных залежей через 20-40 м до 50-100 м в зависимости от обнаженности рудного поля. Ширина канав 1.0м, глубина 2.0м.

Расчистки будут проходиться по простиранию рудной минерализации с целью выявления характера распространения медной минерализации, определения их изменчивости по простиранию, характера взаимного перехода зон рудной минерализации по простиранию и в крест простирания. Расчистки будут проходиться после проходки канав и опробования их и получения по ним результатов химических анализов. Места заложения расчисток будут корректироваться данными канав.

Всего Планом предусмотрено 40 канав, объемом 3000 м³, с отбором бороздовых проб в объеме 1500 шт. Объем расчисток запроектирован в объеме 300 м³. Объем ручной расчистки канав составляет 300 м³.

Канавы будут проходиться мехспособом с применением экскаватора, смонтированного на базе колесного трактора типа «Белорусь» с зачисткой дна канавы вручную.

Расчистки будут проходиться с помощью бульдозера типа Shantui SD16. После прохождения дно расчистки очищаются ручным способом для документации и производства зарисовок рудных тел (линз) по дну расчистки с целью определения изменчивости рудных тел и характера взаимоперехода их по простиранию и вкрест простирания. В связи с тем, что расчистки будут проходиться после проходки и опробования канав, расположенных по флангам и в центральной части расчисток, по ним не планируются повторное бороздовое опробование. Опробованию могут подвергаться только те участки или интервалы, где при геологической документации будут выявлены участки с наиболее интересными геологическими и литологическими особенностями. Для этой цели предусматривается отбор бороздовых проб в резерве.

Колонковое бурение разведочных скважин

В связи с недостаточной изученностью рудных объектов Планом разведки предусматривается бурение разведочных скважин, как по простиранию, так и по падению, с целью прослеживания рудных тел на глубину, изучения их морфологии, определения содержания меди в рудах скважины предусматриваются пробурить наклонные, в зависимости от падения горных пород и руд, на выявленных аномальных участках средней глубиной 100 пог.м. Средний выход керна по скважинам не менее 90%. Документация скважин будет заноситься в полевые журналы с зарисовкой геологической колонки и опробованием.

Всего по плану предусматривается бурение 9 скважин разведочных и поисковых скважин, общим объемом 870 пог.м.

Предусматриваются следующие геолого-технические условия бурения колонковых скважин:

- 1) бурение установками УКБ-4П со снарядами Boart Longyear HQ;
- 2) скважины по глубинам входят в интервал 0-100м (9 скважины, 870 п.м., ср. глубина 100 м)
- 3) скважины наклонные под углом 50-90°;
- 4) начальный диаметр бурения 122.6мм, основной – 96мм;

- 5) бурение ведется с отбором керна, керн укладывается в ящики;
- 6) крепление скважин обсадными трубами от 0 до 20 м ствола каждой скважины в интервале 0-100м;
- 7) бурение пород до VII категории ведется твердосплавными коронками, по более высоким категориям – алмазными;
- 8) выход керна по скважинам не менее 90%;
- 9) предусматривается строительство площадки под буровые станки (1.5м×25м×0.5м×9 скв) с бульдозерными работами по породам VII категории объемом 169 куб.м;
- 10) для хранения промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) будут пройдены отстойники (8м³×9скв) объемом 72 куб.м;
- 11) после завершения работ врезы под площадку и отстойники будут ликвидированы (засыпаны) в объеме 268 куб.м.

Для контроля параметров бурения скважин по первоначально заданному азимуту и зениту предусматривается проведение инклинометрии по пройденному стволу каждой скважины. Результаты замеров отмечаются в журнале через 20 м.

Буровые работы планируется провести в летний сухой период. Буровые установки будут оснащены собственными дизельными электростанциями для обеспечения электропитанием буровой станок, промывочный насос и освещения. Для минимизации воздействия буровых работ на окружающую среду проектом предусматривается применение нетоксичных реагентов в промывочной жидкости и ликвидация зумпфов с отходящей водой. Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации согласно общепринятой методике. Буровая площадка после бурения очищается от технического и бытового мусора, а поверхность участка приводится в исходное состояние (рекультивируется).

Временное строительство зданий и сооружений

Жилое строительство на участке не предусматривается, так как полевой лагерь будет организован на месте проведения работ. Незначительное по объёму технологическое строительство в полевом лагере предусматривает сооружение навеса для хранения проб, контейнеров для сбора бытового.

Заправка дизельным топливом буровых установок, оснащённых собственными двигателями внутреннего сгорания, и бульдозера будет осуществляться непосредственно на буровых площадках посредством специализированного топливозаправщика. Заправочные рукава топливозаправщика оснащаются специальными наконечниками, предотвращающими пролив топлива. При проведении заправочных работ предусматривается использование улавливающих поддонов.

Остальной автотранспорт будет заправляться на ближайших стационарных АЗС. Техническое обслуживание и ремонт техники на участке работ не предусматриваются и при необходимости будут осуществляться на производственной базе подрядной организации.

Для предотвращения загрязнения почвенного покрова места заправки техники будут обеспечены улавливающими поддонами, сорбирующими материалами и герметичной тарой.

В период проведения геологоразведочных работ, установлено общее количество источников выбросов загрязняющих веществ 5, из них 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Проходка канав (ист.6001), Разведочное бурение скважин (ист.6002), Дизельный генератор бурового станка (ист.0001), Топливозаправщик (ист. 6003), ДВС автотранспорта (ист. 6004).

Проходка канав (неорганизованный источник 6001).

Канавы будут проходиться в крест простирания пород, для подсечения и прослеживания выявленных минерализованных зон и рудопроявлений, и уточнения их контуров, направления распространения, углов падения и простирания. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фотодокументацию. Проходка канав на планируется механизированным способом.

При проведении работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Источник выделения 6001_01, Снятие ПРС бульдозером. Объём снятия почвенно-растительного слоя принят по площади полосы разработки канав глубиной 0,2 м и составляет 1000 м³/год.

Источник выделения 6001_02, Проходка канав экскаватором. Средняя глубина канав – 2 м, ширина – 1 м. Объём канав на каждый год 1000 м³.

Источник выделения 6001_03, Рекультивация канав бульдозером. Рекультивация нарушенных участков земли будет производиться сразу после окончания работ на участке путем засыпки бульдозером.

Разведочное бурение скважин (неорганизованный источник 6002).

Источник выделения 6002_01, Буровой станок. Время работы в год, часов, RT = 500. Время работы бурового станка (500 ч/год) принято исходя из объёма бурения 1000 пог.м и средней скорости бурения 2–3 м/ч с учётом технологических простоев.

Дизельный генератор бурового станка – источник №0001.

Организованный источник выбросов. При работе генератора выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Топливозаправщик (организованный источник 6003).

При работе топливозаправщика происходит выделение сероводорода (Дигидросульфид), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П).

ДВС автотранспорта (неорганизованный ненормируемый источник 6004).

Выбросы от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта образуются при грузовых автомобилях и относятся к неорганизованным. Выбросы от ДВС автотранспорта не нормируются.

3. Сведения об отходах

Отходы производства

Буровой шлам, образующийся при механическом разрушении породы в процессе ведения буровых работ будет использоваться в качестве рекультивационного материала на буровых площадках (засыпка отстойников, тампонаж скважин).

Состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, в качестве охлаждающего и транспортного агента используется вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. После выполнения геологического задания скважиной (завершения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. На основании вышеизложенного, буровой шлам не является отходом. Применение токсичных, химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

По завершению работ обсадные трубы извлекаться не будут. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированные лаборатории.

Отходы потребления

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 0,9 тонн/год. Все отходы передаются в сторонние организации.

На участках геологоразведочных работ проводится временное хранение отходов.

Иные виды отходов не образуются. Сбор и утилизация отходов, образуемых при проведении планируемых разведочных работ, находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ. Автотранспорт, работающий на площадке, находится в аренде (отходы от автотранспорта не учитываются).

Предприятие ведёт учёт образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведётся путём учёта по факту образования отходов и передачи их на захоронение, переработку или повторное использование. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

3. Проектная мощность предприятия

3.1 Нормативы допустимых выбросов

Проект нормативов допустимых выбросов НДВ (срок действия нормативов 2026-2031 гг.) разработан ТОО «Industrial Research»

На период проведения работ в 2026–2031 гг. в атмосферный воздух предусматриваются выбросы 10 наименований загрязняющих веществ. Общий объем выбросов составит 0.725854998 т/год.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатывался, так как отсутствуют посты наблюдения.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу при геологоразведочных работах: пыль неорганическая, азота диоксид, сера диоксид и углерода оксид.

Планом технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ предусматривается пылеподавление при буровых работах.

3.2 Нормативы допустимых сбросов

Для данного предприятия не требуется разработка проекта нормативов НДС, так как сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен.

3.3 Программа управления отходами

Программа управления отходами производства и потребления на 2026-2031 гг. разработана отдельным документом.

4. Программа производственного мониторинга

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) 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, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

5. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

С учётом специфики хозяйственной деятельности предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух и мониторинг отходов.

7.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль за соблюдением нормативов НДС на 2026-2031 гг. должен проводиться:

- при осуществлении ежеквартальных платежей за эмиссии в окружающую среду;
- при сдаче ежеквартальных отчётов по ПЭК;
- при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух расчётным методом представлена в таблице 5 приложения 1.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчёта платежей за эмиссии в окружающую среду и для заполнения статистической отчётности по форме 2-ТП (воздух).

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДС.

7.2. Мониторинг эмиссий в водные объекты

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. Воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

7.3. Мониторинг отходов

В рамках производственного экологического контроля выполняется мониторинг отходов с целью учёта объёмов их образования и параметров обращения с ними.

Отчёт по инвентаризации отходов представляется в уполномоченный орган по ООС ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчётным.

6. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне воздействия хозяйственной деятельности предприятия.

Для всех площадок программой производственного экологического контроля на 2026-2030 годы мониторинг воздействия на границах СЗЗ и жилой зоной на водные ресурсы и почвенный покров не предусматривается.

6.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Потенциально вредное воздействие, оказываемое на воздушную среду хозяйственной деятельностью предприятия, связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Контроль на источниках выбросов проводится расчётным методом (табл. 5).

6.2 Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг поверхностных водных ресурсов не требуется, так как сброс сточных вод не осуществляется. Контроль подземных вод не проводится (табл. 9).

6.3 Мониторинг почвенного покрова

Контроль за состоянием почвенного покрова в районе размещения предприятия не требуется. Контроль почвенного покрова не проводится (табл. 10).

6.4 Радиационный мониторинг

В районе площадки предприятия уровень естественного радиационного фона на местности находится в допустимом интервале. Так как в процессе хозяйственной деятельности отсутствуют процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, радиационный мониторинг не осуществляется.

План мероприятий по охране окружающей среды включает следующие мероприятия:

- проведение своевременного профилактического осмотра техники;
- своевременная утилизация отходов производства и потребления;
- использование маслоулавливающих поддонов и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

7. План график внутренних проверок

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

8. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Проведение работ предусматривается в строгом соответствии с «Требованиями промышленной безопасности».

Все рабочие и ИТР, поступающие на выполняющее работы предприятие – подрядчик, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию и периодическому освидетельствованию на предмет их профессиональной пригодности. При поступлении на работу в обязательном порядке проводится обучение и проверка знаний промышленной безопасности всех работников. Лица, поступившие на работы, проходят 3-х дневное, с отрывом от производства обучение технике безопасности; а ранее работавшие в течение двух дней. Они должны быть обучены безопасным методам ведения работ по программе, правилам оказания первой медицинской помощи и сдать экзамены в постоянно действующей экзаменационной комиссии предприятия под председательством главного инженера предприятия. Все лица после предварительного обучения допускаются к выполнению работ только после прохождения инструктажа на рабочем месте. На рабочих местах и в местах отдыха вывешиваются плакаты, предупредительные знаки и таблицы сигналов по технике безопасности.

9. График предоставления экологической отчётности

№	Наименование отчёта	Адресат	Срок предоставления
1	Отчёты согласно условиям природопользования, согласно приложению 2 к Разрешению на воздействие	в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	В течение 10 календарных дней после окончания отчётного квартала
2	Отчёт по производственному экологическому контролю по средствам электронного портала	в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом
3	Расчёт платежей и Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчётным.
4	Отчёт по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	В уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	Ежегодно в срок до 1 марта следующего за отчётным годом
5	Статистический отчёт по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	В уполномоченный орган в области статистики	Ежегодно до 10 апреля следующего за отчётным годом
6	Статистический отчёт о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	В уполномоченный орган в области статистики	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчётным годом

10. Список использованных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК).
2. План разведки ТПИ и раздел ООС на 2026-2030 гг.
3. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля» № 164 от 24.05.2023 г.
4. Правила выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319.
5. Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 21 июля 2021 года № 264.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011).