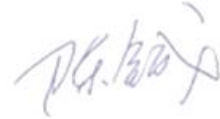


Утверждаю: ¶
Директор: ¶
ТОО «DAHANG MINING» ¶
DAHANG MINING ¶
.....2026г. ¶
Чен.Ченг. ¶



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ УЧАСТКА «ОРТА-ТЕНТЕК», РАСПОЛОЖЕННОГО
В ПРЕДЕЛАХ БЛОКОВ L-44-78-(10E-5B-4); L-44-78-(10V-5G-1); L-44-78-
(10V-5G-6); L-44-78-(10V-5G-11); L-44-78-(10V-5G-12); L-44-78-(10V-5G-
13); L-44-78-(10V-5G-14); L-44-78-(10V-5G-17); L-44-78-(10V-5G-18); L-44-
78-(10V-5G-19); L-44-78-(10V-5G-24); L-44-78-(10V-5V-10), ЛИЦЕНЗИЯ
№3963-EL от 05.01.2026г.**

Директор ТОО «РУДПРОЕКТ»



Е.Б.Оразбеков

Астана, 2026 г.

А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящая Программа производственного контроля к, разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

В соответствии с Экологическим кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) 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.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Аннотация	2
	Введение	4
1	Основание для разработки программы экологического контроля	5
2	Цель, основные задачи и ожидаемые результаты производственного экологического контроля окружающей среды	6
3	Общие сведения о предприятии	7
4	Информация по отходам производства и потребления	12
5	Общие сведения об источниках выбросов	13
6	Производственный мониторинг окружающей среды	14
6.1	Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	14
6.2	Мониторингом эмиссий в окружающую среду	15
6.3	Мониторинг воздействия	19
7	Организация производственного экологического контроля	21
7.1	Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	22
7.2	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	23
7.3	Протокол действий внештатных ситуациях	23
7.4	Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	24
7.5	Организационная структура отчетности	25
8	Механизм обеспечения качества инструментальных измерений	26
	Заключение	27
	Список использованной литературы	28

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного контроля» к Плану разведки твердых полезных ископаемых участка «Орта-тентек», расположенного в пределах блоков 1-44-78-(10e-5b-4); 1-44-78-(10v-5g-1); 1-44-78-(10v-5g-6); 1-44-78-(10v-5g-11); 1-44-78-(10v-5g-12); 1-44-78-(10v-5g-13); 1-44-78-(10v-5g-14); 1-44-78-(10v-5g-17); 1-44-78-(10v-5g-18); 1-44-78-(10v-5g-19); 1-44-78-(10v-5g-24); 1-44-78-(10v-5v-10), лицензия №3963-Е1 от 05.01.2026 г. при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ и соответственно началу выполнения физических объемов работ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно плану геологоразведочных работ ТОО «DAHANG MINING» на участке «Орта-Тентек» предусматривается выполнение комплекса работ, включающего подготовительный этап и проектирование, организацию полевых работ, проведение поисково-разведочных маршрутов, топографических и геохимических работ, подготовку площадок и подъездных путей, снятие почвенно-растительного слоя (ПРС), проходку горных выработок (канав и шурфов), буровые работы, документацию горных выработок, отбор и пробоподготовку проб, рекультивацию нарушенных земель, камеральные работы, подсчёт запасов и подготовку отчётных материалов с утверждением по Кодексу KAZRC. Работы направлены на выявление, оценку и подготовку к последующей разработке золотосодержащих руд (Au) с сопутствующими компонентами Pb, Ag, Cu и As и будут выполняться в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании».

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

2 ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является:

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Основными задачами производственного экологического контроля окружающей среды являются:

- организация контроля качества атмосферного воздуха на основных источниках загрязнения атмосферы.
- организация контроля за воздействием на растительный и животный мир;
- организация контроля за состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.

Ожидаемые результаты от проведения производственного экологического контроля:

- получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды;
- оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций;
- разработка, при необходимости, эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

Настоящая Программа выполнена в полном соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 и содержит все необходимые сведения в таблицах 1-11.

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Оператор: ТОО «DAHANG MINING».

Юридический и фактический адрес: Казахстан, город Алматы, Медеуский район, мкр. Көк-Төбе, ул. Кыз Жибек, д. 15, Директор – Чен Ченг, тел. +7 (717) 277 9 24, +7 (707) 980 35 26.

ТОО «DAHANG MINING» имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №3963-EL от 5 января 2026 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет.

Срок начала работ – I квартал 2026 года, в котором планируется проведение подготовительного периода и проектирования. В II–III кварталах 2026 года запланированы организация полевых работ, проведение поисково-разведочных маршрутов, топографические и геохимические исследования, подготовка площадок и подъездных путей с снятием почвенно-растительного слоя, проходка горных выработок (канав и шурфов), отбор и пробоподготовка проб, включая сокращение и ликвидацию керна, а также рекультивация горных выработок, канав и шурфов. В II–IV кварталах 2026 года предполагаются буровые работы, документация горных выработок на участке и камеральные работы, включая подсчет запасов в соответствии с Кодексом. В II–III кварталах 2027 года планируются топографические и геохимические работы, подготовка площадок и подъездных путей с снятием почвенно-растительного слоя, а также отбор и пробоподготовка проб, включая сокращение и ликвидацию керна. В II–IV кварталах 2027 года будут выполняться буровые работы, документация горных выработок и камеральные работы, включая подсчет запасов в соответствии с Кодексом. В II–IV кварталах 2028, 2029 и 2030 годов предусматриваются буровые работы и камеральные работы, включая подсчет запасов в соответствии с Кодексом. В II–IV кварталах 2031 года планируются камеральные работы, включая подсчет запасов в соответствии с Кодексом, подготовка отчета по результатам поисково-съёмочных работ и разработка окончательного отчета с подсчетом запасов по всему участку с утверждением в соответствии с Кодексом KAZRC.

Согласно плану геологоразведочных работ на участке «Орта-Тентек» предусматривается выполнение комплекса работ, включающего подготовительный этап и проектирование, организацию полевых работ, проведение поисково-разведочных маршрутов, топографических и геохимических работ, подготовку площадок и подъездных путей, снятие почвенно-растительного слоя (ПРС), проходку горных выработок (канав и шурфов), буровые работы, документацию горных выработок, отбор и пробоподготовку проб, рекультивацию нарушенных земель, камеральные работы, подсчет запасов и подготовку отчетных материалов с утверждением по Кодексу KAZRC. Работы направлены на выявление, оценку и подготовку к последующей разработке золотосодержащих руд (Au) с сопутствующими компонентами Pb, Ag, Cu и As и будут выполняться в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании».

Участок «Орта-Тентек» расположен в пределах Алакольского района области Жетісу, в 6,8 км к северо-востоку от села Герасимовка, в 3,5 км к северу от села Бибакан, в 5 км к северо-западу от села Дзержинское. Площадь участка разведки Орта-Тентек составляет 28 км² (2 800 га).

Координаты угловых точек лицензионной площади участка «Орта-Тентек» представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек лицензионной площади участка «Орта-Тентек»

№	Система координат WGS 84					
	Северная широта			Восточная долгота		
	°	'	"	°	'	"
1	45	55	00	80	55	00
2	45	55	00	80	56	00
3	45	53	00	80	56	00
4	45	53	00	80	59	00
5	45	49	00	80	59	00
6	45	49	00	80	58	00
7	45	51	00	80	58	00
8	45	51	00	80	56	00
9	45	52	00	80	56	00
10	45	52	00	80	55	00
11	45	53	00	80	55	00
12	45	53	00	80	54	00
13	45	54	00	80	54	00
14	45	54	00	80	55	00

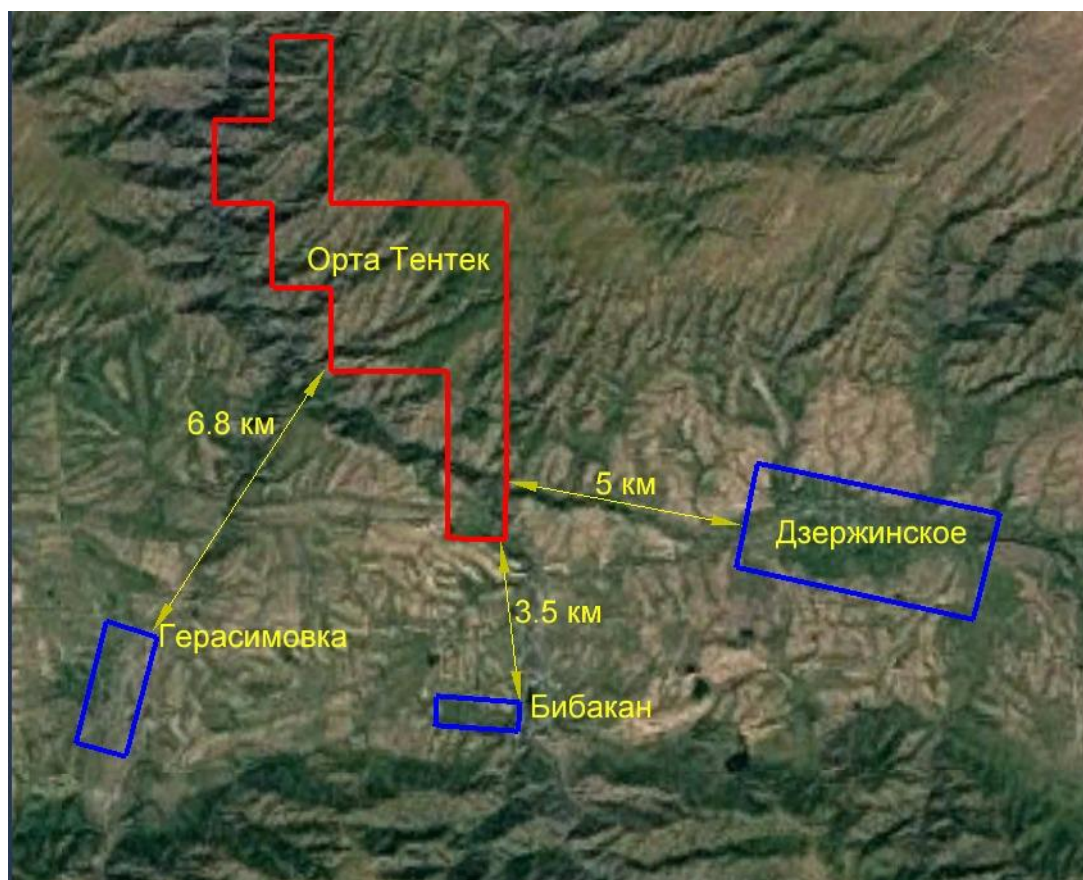


Рис. 1 - Ситуационная карта района расположения участка «Орта-тентек»

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
Площадь лицензии № 3963-EL	КАТО 751710000	1. 45°55'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д., 2. 45°55'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 3. 45°53'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 4. 45°53'00" С.Ш. 80°59'00" В.Д., 5. 45°49'00" С.Ш. 80°59'00" В.Д., 6. 45°49'00" С.Ш. 80°58'00" В.Д., 7. 45°51'00" С.Ш. 80°58'00" В.Д., 8. 45°51'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 9. 45°52'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 10. 45°52'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д.,	250740015757	09900	Согласно плану геологоразведочных работ на участке «Орта-Тентек» предусматривается выполнение комплекса работ, включающего подготовительный этап и проектирование, организацию полевых работ, проведение поисково-разведочных маршрутов, топографических и геохимических работ, подготовку площадок и подъездных путей, снятие почвенно-растительного слоя (ПРС), проходку горных выработок (канав и шурфов), буровые работы, документацию горных выработок, отбор и пробоподготовку проб, рекультивацию нарушенных земель, камеральные работы, подсчет запасов и подготовку отчетных материалов с утверждением по Кодексу	TOO «DAHANG MINING», Казахстан, город Алматы, Медеуский район, мкр. Көк-Төбе, ул. Кыз Жибек, д. 15, директор – Чен Ченг, тел. +7 (707) 980 35 26.	II категория Разведочные работы с извлечением горной массы планируется провести с 2026 по 2031гг.

		11. 45°53'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д., 12. 45°53'00" С.Ш. 80°54'00" В.Д., 13. 45°54'00" С.Ш. 80°54' 00" В.Д., 14. 45°54'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д.			КАЗРС.Работы направлены на выявление, оценку и подготовку к последующей разработке золотосодержащих руд (Au) с сопутствующими компонентами Pb, Ag, Cu и As и будут выполняться в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании».		
--	--	--	--	--	--	--	--

4 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отхода	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3
Металлический лом (черные металлы)	16 01 17	Передача специализированной организации по договору
Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	Передача специализированной организации по договору

5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

№	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	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
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	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

6 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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.

На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

Операционный мониторинг

№	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
Атмосферный воздух			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
2	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
3	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая.	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
4	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС – годовая	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
Отходы производства и потребления			
5	Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лица
6	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
Охрана земли			
7	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Начальники участков

6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

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

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			
Не предусматривается						

Таблица 5

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок разведки	Дизельный генератор	0001	1. 45°55'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д., 2. 45°55'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 3. 45°53'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 4. 45°53'00" С.Ш. 80°59'00" В.Д., 5. 45°49'00" С.Ш. 80°59'00" В.Д., 6. 45°49'00" С.Ш. 80°58'00" В.Д., 7. 45°51'00" С.Ш. 80°58'00" В.Д., 8. 45°51'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 9. 45°52'00" С.Ш. 80°56'00" В.Д., 10. 45°52'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д., 11. 45°53'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д., 12. 45°53'00" С.Ш.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4) Бензпирен (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Грунт
Участок разведки	Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)	6002	80°54'00" В.Д., 13. 45°54'00" С.Ш. 80°54' 00" В.Д., 14. 45°54'00" С.Ш. 80°55'00" В.Д.	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Грунт
Участок разведки	Проходка канав	6003	80°55'00" В.Д.	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Грунт

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
Участок разведки	Проходка шурфов	6004		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Грунт
Участок разведки	Буровая установка	6005		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Грунт
Участок разведки	Топливозаправщик	6006		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Участок разведки	Извлечение и складирование горной массы	6007		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Грунт

Таблица 6

Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
Не предусмотрен					

*При проведении геологоразведочных работ на площади лицензии №3963-EL отсутствует в собственности полигон 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
Не предусмотрен				

*При проведении геологоразведочных работ на площади лицензии №3963-EL сброс сточных вод не предусмотрен.

6.3 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия предусмотрен расчетным способом.

В период проведения работ необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

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/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Не предусмотрен					

*Разведочные работы носят локальный, кратковременный характер, участок работ удален от населенных пунктов выбросы вредных веществ, при осуществлении разведочных работ не относятся к классу токсичных веществ.

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
Не предусмотрен					

*При проведении геологоразведочных работ на площади лицензии №3963-EL сброс сточных вод отсутствует.

Таблица 10

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Не предусмотрен				

* Проведение геологоразведочных работ носит локальный кратковременный характер (расположение площадки периодически меняется).

В связи с тем, что при проведении геологоразведочных работ на почвенный покров будет оказываться минимальное воздействие, которое к тому же будет являться временным, мониторинг состояния почв не предусматривается.

Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Участок проведения геологоразведочных работ	Ежемесячно

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль - это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно ст.184 ЭК РК. Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

7.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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 работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

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

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 7.1

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Участок проведения геологоразведочных работ	ежесменно

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Сотрудники и подрядчики оператора обязаны соблюдать все внутренние процедуры и руководящие принципы. Политика, процедуры и руководящие принципы, относящиеся к настоящему ЕЕМР, включают:

- Политика по защите окружающей среды (100-PO-EN-0001)
- Порядок ликвидации химических и углеводородных пятен (100-PR-EN-0014)
- Порядок хранения химикатов и углеводородов (45-PR-EN-0015)
- Наборы экологических данных - Руководство по управлению данными (100-GU-EN-0020)
- Порядок стабилизации разведочных буровых скважин и восстановления участка (E-PR-EN-0010)
- Методика управления инцидентами (100-PR-SA-0011) • Процедура гигиены сорняков (EX-PR-EN-0001).
- Методика управления обязательствами по соблюдению экологических норм (100-PR-EN-1046).

7.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

7.3 Протокол действий в нестандартных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

7.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;
- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

7.5 Организационная структура отчетности

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды. Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

График представления периодических отчетов представлен в табл. 7.5

Таблица 7.5

График представления периодических отчетов

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	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 отчетным
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по области Жетису	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по области Жетису	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	Департамент статистики по Карагандинской области	в течение 30 рабочих дней после отчетного года
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент статистики по области Жетису	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент статистики по области Жетису	Ежегодно в срок до 1 марта

8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля», включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия геологоразведочных работ.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;
- наблюдения на источниках воздействия на природную среду.

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- создание сети экологических пунктов наблюдений;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной Программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная Программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021 г.;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250;
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.