

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«RG GOLD»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«GREEN BENEFITS»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ

ДЛЯ  
ОБЪЕКТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «РАЙГОРОДОК»  
ТОО «RG GOLD»

на 2025-2028 гг.

Генеральный директор  
ТОО «RG Gold»



Исаак Буйтендаг

Директор ТОО «Green Benefits»



Токсеитов Б.Н.

г. Астана, 2025 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Главный эколог



Макеева К.А.

2. Инженер-эколог



Зиновьева Н.А.

3. Инженер-эколог



Камысова М.М.

## АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями «Экологического Кодекса Республики Казахстан», Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года.

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), 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 мониторинга окружающей среды) и места 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 нестандартных 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 (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	6
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ .....	7
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	8
4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	9
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ .....	11
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	12
6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) .....	12
6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду .....	12
6.3 Мониторинг воздействия .....	21
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	27
7.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение .....	28
7.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля .....	29
7.3 Протокол действий в нестандартных ситуациях .....	29
7.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных .....	30
7.5 Организационная структура отчетности .....	30
8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	34

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «RG Gold» разработана согласно нормам и требованиям главы 13 Экологического кодекса Республики Казахстан на период действия нормативов эмиссий в окружающую среду, установленных в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и согласованных в установленном порядке экологической экспертизой.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» разработана на 2025-2028 годы с учетом параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.

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 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 И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 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 природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

### 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

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
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	117063800	Бурабайский район Акмолинской области. Ближайший населённый пункт расположен в 3,2 км к северу от комплексов, поселок Райгородок Координаты: 52°29'6'' с.ш. 69°42'35'' в.д.	130740005369	Добыча золотосодержащих руд (ОКЭД – 07298)	Основной деятельностью ТОО «RG Gold» является добыча и переработка золотосодержащих руд Райгородского рудного поля В состав действующего производства ТОО «RG Gold» входят: 1. Промплощадка №1 с СЗЗ 1000 м, в том числе: - карьер «Северный» и карьер «Южный»; - гидromеталлургический комплекс; - хвостохранилище объемом 80 млн м <sup>3</sup> ; - вспомогательные объекты (склады СДЯВ и ТМЦ, РМЦ, АЗС, склад взрывчатых материалов, мочный комплекс карьерной техники). Месторождения «Северный Райгородок» и «Южный Райгородок» разрабатываются открытым способом в контурах проектных карьеров, разработанных в рамках Плана горных работ.	<i>Юридический адрес предприятия:</i> РК, 021700, Акмолинская обл., Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мухтара Ауэзова, дом 80, БЦ «Есиль», 3 этаж Тел.: 8 (71636) 7-99-75, 7-99-76, e-mail: <a href="mailto:info@rggold.kz">info@rggold.kz</a>	1 категория. Производственная мощность горно-металлургического комплекса 2 000 000 тонн руды в год.

#### 4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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
Руда выщелоченная	01 03 07*	Остается на площадках кучного выщелачивания после завершения всех операций по извлечению, доизвлечению и выводу штабелей из эксплуатации. Признается размещённым отходом после завершения многократного процесса выщелачивания и оформления акта вывода штабелей из эксплуатации
Хвосты цианирования	11 03 01*	ТОО «RG Gold» принимает хвосты цианирования после обезвреживания по пульповоду для захоронения на собственном хвостохранилище на давальческих условиях с ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»
Отработанные масла	13 02 06*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Нефтепродукты очистных сооружений АЗС	13 05 08*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Тара пластиковая из-под СДЯВ	15 01 10*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Ветошь промасленная	15 02 02*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Металлическая тара из-под нефтепродуктов	15 02 02*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 02*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные	16 01 07*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Батареи аккумуляторные отработанные	16 06 01*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Электролит батарей аккумуляторных отработанный	16 06 06*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Пластиковые трубы	17 02 04*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Замазученный песок	17 05 03*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Отходы медицинские	18 01 03*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Мешки полипропиленовые из-под цианидов	19 10 03*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Барабаны металлические из-	19 12 11*	Вывозится согласно договору со

под цианидов		специализированным оператором
Лампы ртутные отработанные	20 01 21*	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Фильтры воздушные автомобильные отработанные	15 02 03	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Вскрышная порода	01 01 01	Транспортируется автосамосвалами на отвалы вскрышной породы
Забалансовая руда (вскрышная порода)	01 01 01	Транспортируется автосамосвалами на отвалы забалансовых руд
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Пластиковая упаковка	15 01 02	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Мешки полипропиленовые	15 01 02	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Лом деревянных паллет	15 01 0	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Отработанные автопокрышки	16 01 03	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Пластиковая тара из-под антифриза	16 01 19	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Стеклобой	16 01 20	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Электронное оборудование офисной техники	16 02 14	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Отходы и лом черных металлов	17 04 05	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Отходы строительные	17 09 04	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Осадок (ил) очистных сооружений	19 08 05	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Отходы резины	19 12 04	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Вывозится согласно договору со специализированным оператором

## 5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№ п/п	Наименование показателей	Всего	
		2025 г.	2026-2028 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	82	77
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	19	14
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	8	9
3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-	-
3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8	9
3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-	-
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11	5
4.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-	-
4.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-	-
4.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11	5
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	63	63

На существующее положение 8 организованных источников оборудованы очистными сооружениями. На перспективу предприятием запланирована установка пылегазоочистного оборудования на организованных источниках в 2026 году с учетом всех тендерных процедур, выбора технологии, подбора оборудования, разработки и согласования проектно-сметной документации, прохождения строительных и экологических экспертиз. С 2026 года очистное сооружение эффективностью очистки не менее 86% будет оборудовано:

1. №0033 01 Котел для обогрева помещений ГМЦ-1;4

Не оборудованные пылегазоочистными установками источники являются аварийными и дыхательными клапанами резервуаров, где:

- №1001 01 Электростанция передвижная – является аварийным и работает только в случае отключения электроэнергии;

- №1002 01 ДЭС склада ВМ – является аварийным и работает только в случае отключения электроэнергии;

- №0071 01 Свеча резервуара топлива БМК – является дыхательным клапаном;

- №0006 01 Резервуар дизтоплива склада ГСМ – является дыхательным клапаном;

- №1003 01 Резервуар хранения диз.топлива - является дыхательным клапаном.

## 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.

Производственная деятельность работ будет проходить экологическую экспертизу. 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
<i>Атмосферный воздух</i>			
1.	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
2.	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лицо
4.	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС – годовая	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лицо
<i>Отходы производства и потребления</i>			
5.	Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лицо
6.	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
<i>Охрана земли</i>			
7.	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Начальники участков

### 6.2 Мониторинг 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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
<b>2025 г.</b>						
Площадка кучного выщелачивания	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса цемента ДАК №1	0018		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса извести ДАК №1	0019		Кальций оксид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса цемента ДАК №2	0020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса извести ДАК №2	0021		Кальций оксид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса цемента ДАК №3	0022		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса извести ДАК №3	0023		Кальций оксид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча ГМЦ №1	0024		Гидроцианид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча ГМЦ №2	0025		Гидроцианид	Ежеквартально
<b>2026 -2028 гг.</b>						
Площадка кучного выщелачивания	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса цемента ДАК №1	0018		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса извести ДАК №1	0019		Кальций оксид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса цемента ДАК №2	0020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса извести ДАК №2	0021		Кальций оксид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса цемента ДАК №3	0022		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча силоса извести ДАК №3	0023		Кальций оксид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча ГМЦ №1	0024		Гидроцианид	Ежеквартально
	Время заполнения силоса 482 час/год	Свеча ГМЦ №2	0025		Гидроцианид	Ежеквартально
Месторождение «Райгородок»	Расход дизельного	Калорифер	0033		Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	

ТОО «RG Gold» ГМЦ	топлива – 872 тонны в год на один котел				Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

**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	Широта	Долгота				
1	2	3	4	5	6	7		
<b>2025 г.</b>								
Склад ГСМ	Резервуар диз.топлива склада ГСМ	0006			Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо		
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ГМЦ	Расход дизельного топлива – 872 тонны в год на один котел	0033			Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо		
					Азот (II) оксид			
					Углерод			
					Серя диоксид			
		0034					Углерод оксид	Дизельное топливо
							Азота (IV) диоксид	
							Азот (II) оксид	
							Углерод	
		0035					Серя диоксид	Дизельное топливо
							Углерод оксид	
							Азота (IV) диоксид	
							Азот (II) оксид	
0036			Углерод	Дизельное топливо				
			Серя диоксид					
			Азота (IV) диоксид					
			Азот (II) оксид					
Ремонтно-механический цех	Расход дизельного топлива составляет – 38 тонн в год	0038			Углерод оксид	Дизельное топливо		
					Азота (IV) диоксид			
					Азот (II) оксид			
					Углерод			
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» БМК (блочно- модульная котельная)	Расход дизельного топлива составляет – 707,4 тонн в год	0070			Серя диоксид	Дизельное топливо		
					Углерод оксид			
					Азота (IV) диоксид			
					Азот (II) оксид			
Месторождение «Райгородок»		0071			Сероводород	Дизельное топливо		

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «RG Gold» БМК (блочно-модульная котельная)	Свеча резервуара дизтоплива БМК				Алканы C12-19	
Хвостохранилище	Электростанция передвижная	1001			Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
Склад взрывчатых материалов	ДЭС	1002			Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Блочно-модульная АЗС	Резервуар хранения диз. топлива	1003			Сероводород	Дизельное топливо
					Алканы C12-19	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Северный»	Эстакада экскавации горной массы карьера «Северный»	6001			Сероводород	Горная масса, дизельное топливо
					Алканы C12-19	
	Эстакада отвала ППС №1 карьера «Северный»	6002			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Эстакада отвала вскрышной породы №4 карьера «Северный»	6003			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Склад ГСМ	Эстакада заправки дизтоплива склада ГСМ	6009			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
					Сероводород	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Северный»	Эстакада буровых работ карьера «Северный»	6014			Алканы C12-19	Дизельное топливо
					Сероводород	
					Алканы C12-19	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Северный»	Эстакада взрывных работ карьера «Северный»	6015			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Штабель склада руды № 2 карьера «Северный»	6020			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Южный»	Эстакада буровых работ карьера «Южный»	6021			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Эстакада взрывных работ карьера «Южный»	6022			Азота (IV) диоксид	Порода
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
	Эстакада экскавации горной массы карьера «Южный»	6023			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса
					Сероводород	
					Алканы C12-19	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
Отвал вскрышной породы №5 карьера «Южный»	6026			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода	
Штабель склада руды карьера «Южный»	6028			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ДАК	Эстакада приемного бункера ДАК №1	6030			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Эстакада приемного бункера ДАК №2	6031			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Эстакада приемного бункера ДАК №3	6032			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ПКВ	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №1	6033			Гидроцианид	Руда
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №2	6034			Гидроцианид	Руда
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» РМЦ	Эстакада поста электросварки и газорезки РМЦ	6035			Железо (II, III) оксиды	Электроды
					Марганец и его соединения	
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
Фтористые газообразные соединения						
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер	Отвал ППС №6 карьера «Северный»	6044			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
«Северный»	Отвал забалансовых руд №1 карьера «Северный»	6045			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Отвал пустой породы №1 карьера «Северный»	6046			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Южный»	Отвал ППС № 5 карьера «Южный»	6048			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Отвал ППС № 7 карьера «Южный»	6049			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Отвал забалансовых руд №2 карьера «Южный»	6050			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Штабель склада первичной руды	6054			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ПКВ	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №3	6055			Гидроцианид	Руда
	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №4	6056			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ПКВ	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №5	6058			Гидроцианид	Руда
	Эстакада бункеров (2), конвейеров (5) и питателей (2) МДСК	6057			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ДАК	Свеча ДАК №1	6115			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Свеча ДАК №2	6116			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Свеча ДАК №3	6117			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Склад ВМ	Склад ВМ	6118			Азота (IV) диоксид	ВМ
					Азот (II) оксид	
Сера диоксид						
Углерод оксид						
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Блочно-модульная АЗС	Инструмент	6119			Взвешенные частицы	Металлы
	Свеча МДСК	6169			Пыль абразивная	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» МДСК	Насос перекачки	6170			Сероводород	Дизельное топливо
					Алканы C12-19	
	ТРК (5 м <sup>3</sup> )	6171			Сероводород	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
					Алканы C12-19	
	ТРК (9 м³)	6172			Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Хвостохранилище	Снятие и складирование ПСП и ПРС	7001			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ПРС, грунт
	Отвал ПСП №2	7003			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ПРС, грунт
	Отвал ПРС	7004			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ПРС, грунт
	Выемка в ложе хвостохранилища	7005			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство ограждающих дамб	7007			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство противофильтрационного экрана	7008			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство шпоры	7009			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Установка КИА	7016			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство технологических коммуникаций	7017			Углерод оксид	Пластиковые трубы
					Хлорэтилен	
	Устройство наружного освещения	7018			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство дорог и съездов	7019			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Сварочные работы	7021			Железо (II, III) оксиды	Электроды
Марганец и его соединения						
Хром						
Азота (IV) диоксид						
Углерод оксид						
Фтористые газообразные соединения						
Фториды неорганические плохо растворимые						
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
Покрасочные работы	7022			Диметилбензол	ЛКМ	
				Метилбензол		
				(Хлорметил)оксиран		

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	Наименование	Номер	Широта	Долгота			
1	2	3	4	5	6	7	
					Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		
					Этанол		
					Бутилацетат		
					Дибутилфталат		
					Пропан-2-он		
					Этилендиамин		
					Уайт-спирит		
					Алканы C12-19		
					Взвешенные частицы		
	Медницкие работы	7023			Олово оксид	Припой	
	Свинец и его неорганические соединения						
	Заправка техники топливозаправщиком	7024			Сероводород	Дизельное топливо	
	Алканы C12-19						
	Передвижные осветительные мачты	7025				Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
						Азот (II) оксид	
						Углерод	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
						Проп-2-ен-1-аль	
						Формальдегид	
	Алканы C12-19						
	Вспомогательные работы	7026				Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
						Азот (II) оксид	
						Углерод	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
						Проп-2-ен-1-аль	
Формальдегид							
Алканы C12-19							
Сварочный пост	7027				Взвешенные частицы	Электроды	
					Железо (II, III) оксиды		
					Марганец и его соединения		
					Углерод оксид		
					Фтористые газообразные соединения		
Хлорэтилен							
<b>2026-2028 гг.</b>							
Склад ГСМ	Резервуар диз.топлива склада ГСМ	0006			Сероводород	Диз.топлива	
					Алканы C12-19		
Месторождение «Райгородок»		0071			Сероводород	Дизельное топливо	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «RG Gold» БМК (блочно-модульная котельная)	Свеча резервуара дизтоплива БМК				Алканы C12-19	
Хвостохранилище	Электростанция передвижная	1001			Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
Склад взрывчатых материалов	ДЭС	1002			Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Блочно-модульная АЗС	Резервуар хранения диз. топлива	1003			Сероводород	Дизельное топливо
					Алканы C12-19	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Северный»	Эстакада экскавации горной массы карьера «Северный»	6001			Сероводород	Горная масса, дизельное топливо
					Алканы C12-19	
	Эстакада отвала ППС №1 карьера «Северный»	6002			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Эстакада отвала вскрышной породы №4 карьера «Северный»	6003			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Эстакада штабеля склада руды №1 карьера «Северный»	6004			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Склад ГСМ	Эстакада заправки дизтоплива склада ГСМ	6009			Сероводород	Дизельное топливо
					Алканы C12-19	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Северный»	Эстакада буровых работ карьера «Северный»	6014			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Эстакада взрывных работ карьера «Северный»	6015			Азота (IV) диоксид	Порода
					Азот (II) оксид	
Углерод оксид						

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Штабель склада руды № 2 карьера «Северный»	6020			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Южный»	Эстакада буровых работ карьера «Южный»	6021			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Эстакада взрывных работ карьера «Южный»	6022			Азота (IV) диоксид	Порода
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
	Эстакада экскавации горной массы карьера «Южный»	6023			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса
					Сероводород	
					Алканы C12-19	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
Отвал вскрышной породы №5 карьера «Южный»	6026			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода	
Штабель склада руды карьера «Южный»	6028			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ДАК	Эстакада приемного бункера ДАК №1	6030			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Эстакада приемного бункера ДАК №2	6031			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Эстакада приемного бункера ДАК №3	6032			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ПКВ	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №1	6033			Гидроцианид	Руда
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №2	6034			Гидроцианид	Руда
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» РМЦ	Эстакада поста электросварки и газорезки РМЦ	6035			Железо (II, III) оксиды	Электроды
					Марганец и его соединения	
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
Фтористые газообразные соединения						
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер	Отвал ППС №6 карьера «Северный»	6044			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
«Северный»	Отвал забалансовых руд №1 карьера «Северный»	6045			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Отвал пустой породы №1 карьера «Северный»	6046			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Карьер «Южный»	Отвал ППС № 5 карьера «Южный»	6048			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Отвал ППС № 7 карьера «Южный»	6049			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Отвал забалансовых руд №2 карьера «Южный»	6050			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Штабель склада первичной руды	6054			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ПКВ	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №3	6055			Гидроцианид	Руда
	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №4	6056			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ПКВ	Эстакада укладки и выщелачивания куч руды №5	6058			Гидроцианид	Руда
	Эстакада бункеров (2), конвейеров (5) и питателей (2) МДСК	6057			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» ДАК	Свеча ДАК №1	6115			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Свеча ДАК №2	6116			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Свеча ДАК №3	6117			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Склад ВМ	Склад ВМ	6118			Азота (IV) диоксид	ВМ
					Азот (II) оксид	
Сера диоксид						
Углерод оксид	Металлы					
Инструмент		6119			Взвешенные частицы	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» МДСК	Свеча МДСК	6169			Пыль абразивная	ПРС, грунт
					Сероводород	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Блочно-модульная АЗС	Насос перекачки	6170			Алканы C12-19	Дизельное топливо
		ТРК (5 м³)	6171			Сероводород

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7
					Алканы C12-19	
	ТРК (9 м³)	6172			Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold» Хвостохранилище	Снятие и складирование ПСП и ПРС	7001			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ПРС, грунт
	Отвал ПСП №2	7003			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ПРС, грунт
	Отвал ПРС	7004			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ПРС, грунт
	Выемка в ложе хвостохранилища	7005			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство ограждающих дамб	7007			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство противофильтрационного экрана	7008			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство шпоры	7009			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Установка КИА	7016			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство технологических коммуникаций	7017			Углерод оксид	Пластиковые трубы
					Хлорэтилен	
	Устройство наружного освещения	7018			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Устройство дорог и съездов	7019			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Сварочные работы	7021			Железо (II, III) оксиды	Электроды
Марганец и его соединения						
Хром						
Азота (IV) диоксид						
Углерод оксид						
Фтористые газообразные соединения						
Фториды неорганические плохо растворимые						
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
Покрасочные работы	7022			Диметилбензол	ЛКМ	
				Метилбензол		
				(Хлорметил)оксиран		

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	Наименование	Номер	Широта	Долгота			
1	2	3	4	5	6	7	
					Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		
					Этанол		
					Бутилацетат		
					Дибутилфталат		
					Пропан-2-он		
					Этилендиамин		
					Уайт-спирит		
					Алканы C12-19		
	Взвешенные частицы						
	Медницкие работы	7023				Олово оксид	Припой
						Свинец и его неорганические соединения	
	Заправка техники топливозаправщиком	7024				Сероводород	Дизельное топливо
						Алканы C12-19	
	Передвижные осветительные мачты	7025				Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
						Азот (II) оксид	
						Углерод	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
						Проп-2-ен-1-аль	
						Формальдегид	
	Алканы C12-19						
	Вспомогательные работы	7026				Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
						Азот (II) оксид	
						Углерод	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
						Проп-2-ен-1-аль	
Формальдегид							
Алканы C12-19							
Сварочный пост	7027				Взвешенные частицы	Электроды	
					Железо (II, III) оксиды		
					Марганец и его соединения		
					Углерод оксид		
					Фтористые газообразные соединения		
					Хлорэтилен		

**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
Не предусмотрен					

*\* На предприятии отсутствует в собственности полигон твердых бытовых отходов, газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов не проводится.*

### Сведения по сбросу сточных вод

**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
Рассматриваемый объект сбросы не осуществляет.				

### 6.3 Мониторинг воздействия

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

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

<b>№ контрольной точки (поста)</b>	<b>Контролируемое вещество</b>	<b>Периодичность контроля</b>	<b>Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки</b>	<b>Кем осуществляется контроль</b>	<b>Метод проведения контроля</b>
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.1 Север	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический, электрохимический, оптронноспектрофотометрический метод
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.2 Юг	Азота диоксид				
	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
Азота оксид					
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.3 Запад	Азота диоксид				
	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
Азота оксид					
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.4 Восток	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Пыль неорган.				
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				

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

<b>№</b>	<b>Контрольный створ</b>	<b>Наименование контролируемых показателей</b>	<b>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм<sup>3</sup>)</b>	<b>Периодичность</b>	<b>Метод анализа</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Наблюдательные скважины 1н, 2н, 3н, 4н, 8н, 9н, 10н, 11н, 12н	Цианиды	0,35	Ежеквартально	Сокращенный химический анализ
2	Наблюдательные скважины 1н, 2н, 3н, 4н, 5н (хвостохранилище)	рН	-	Ежеквартально	Лабораторный
		Взвешенные в-ва	-		
		БПКп	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитриты	-		
		Нитраты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Фосфаты	-		
		СПАВ	-		
Цианид	-				

**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
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.1 Север	Р (фосфор), Mn (марганец), Pb (свинец), As	-	1 раз в год в 3 квартале	Атомно-эмиссионный (анализ валовых форм)
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.2	мышьяк), Cr (хром) Ni (никель), Bi	-	1 раз в год в 3 квартале	
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.3	висмут), Ba (барий) Mo (мобилден), V	-	1 раз в год в 3 квартале	
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.4	(ванадий), Cd (кадмий), Cu (медь), Zn (цинк), Co (кобальт).	-	1 раз в год в 3 квартале	

## Радиологический мониторинг

Целью радиологического мониторинга является получение информации об индивидуальных и коллективных дозах облучения персонала, населения при всех условиях жизнедеятельности человека, а также сведений обо всех регламентируемых величинах, характеризующих радиационную обстановку.

Данные контроля за радиационной безопасностью используются для оценки радиационной обстановки на производственном объекте, установления контрольных уровней, разработке мероприятий по своевременному снижению доз облучения и оценки их эффективности.

Радиологические исследования проводятся в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № КР ДСМ-97).

В таблице 10.1 указаны точки измерения гамма-фона на предприятии.

**Таблица 10.1. Точки измерения гамма-фона на территории м/я Райгородок**

Наименование участка	Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Северный Райгородок (СРГ)	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Рудный склад СРГ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ОПП СРГ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Пандус ДСК№1	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Пандус ДСК№2	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Пандус ДСК№3	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Южный Райгородок ЮРГ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Рудный склад ЮРГ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		

	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ОПП ЮРГ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ГМЦ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ПКВ	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
	5	гамма-фон		
	6	гамма-фон		
	7	гамма-фон		
	8	гамма-фон		
	9	гамма-фон		
	10	гамма-фон		
	11	гамма-фон		
	12	гамма-фон		

## 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.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
1	Поддержание санитарного состояния территории	Ежеквартально	Лицо ответственное за охрану окружающей среды
2	Проверка наличия документов, подтверждающих ведение экологического контроля	Ежеквартально	
3	Проверка правильности складирования и утилизации отходов производства и потребления (в соответствии с экологическими, санитарно-эпидемиологическими и проектными решениями)	Ежеквартально	

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.

## **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

Внутренняя отчетность.

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.

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

### 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 Акмолинской области	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 Акмолинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды	Департамент экологии по Акмолинской области	В течение 30 рабочих дней после отчетного года

5	Отчет по производственному экологическому контролю (в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии по Акмолинской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Акмолинской области	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 рассматриваемых 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 работ на месторождение.

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: атмосферный воздух, подземные воды, отходы 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, 2021 г.
2. Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 февраля 2013 года № 16-0, с учетом изменений в соответствии с Приказом Министра энергетики Республики Казахстан № 258 от 21 июня 2016 года.
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89.
4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.
5. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.