

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«RG GOLD»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ECO AIR»

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ**

для  
«Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения  
Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области» ТОО «RG Gold»  
на 2027-2031 гг.

Директор ТОО «ECO AIR»



Хасенова М.С.

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Главный эколог



Макеева К.А.

2. Инженер-эколог



Зауэр А.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	4
<b>1.</b>	<b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	6
<b>2.</b>	<b>ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА</b>	7
<b>3.</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	8
	3.1 Мониторинг отходов производства и потребления	8
	3.2 Мониторинг атмосферного воздуха	9
	3.3 Мониторинг воздействия на водном объекте	22
	3.4 Мониторинг почв	24
	3.5 Радиологический мониторинг	27
<b>4.</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</b>	28
	4.1 Внутренние проверки	28
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	30
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
1	Карта-схема с точками отбора проб	

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области» 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 экспертизы.

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль, при этом производственный мониторинг является составной частью производственного экологического контроля.

Таким образом, программа состоит из двух разделов – собственно из производственно-экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды.

Производственный экологический контроль представляет собой комплекс административно-хозяйственных мероприятий по контролю экологических аспектов производственной деятельности предприятия, путем проведения внутренних проверок.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по выявлению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия, которое определяется инструментальными и лабораторными замерами концентраций загрязняющих веществ.

Производственному экологическому контролю подлежат все виды производственных процессов, оказывающих влияние на окружающую среду.

Объем настоящего документа охватывает организацию производственного экологического контроля для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области» ТОО «RG Gold» на 2027-2031 гг.. Целью данного документа является организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды, получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, на территории предприятия, определение воздействия, проводимого на производственной территории, хозяйственной деятельности на окружающую среду, а также обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействии деятельности Компании на окружающую среду, изменениях в окружающей среде, как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных ситуаций) и другие внутренние административные меры, такие как определение природоохранных обязанностей руководства и персонала, проведение внутренних проверок и принятие внутренних мер по устранению нарушений.

Разработка программы производственного экологического контроля производится согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250, а также на основании требований главы 13 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым

наблюдениям;

- точки и посты наблюдений за компонентами окружающей среды;
- контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга.

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Для выполнения работ будут привлекаться организации и лаборатории, имеющие государственную лицензию на природоохранное проектирование и нормирование, а также прошедшие аккредитацию, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ.



## 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

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 по добыче золотосодержащих руд «Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области» ТОО «RG Gold»	117063000	Акмолинская область, Бурабайский р-он Географические координаты: 52°63'сев.ш. 69°83'вост.д.	130740005369	07298 - Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов	Добыча золотосодержащей руды открытым способом отработки на месторождениях «Шарык и Новоднепровское» ТОО «RG Gold» в Бурабайском районе Акмолинской области.	<b>Юридический адрес</b> Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мухтара Ауэзова, дом № 80	1 категория. Мощность по добыче руды: м/р Новоднепровское: 2027 год – 18,1 тыс. тонн; 2028 год – 289,4 тыс.тонн; 2029 год – 578,3 тыс.тонн; 2030 год – 252,2 тыс.тонн; 2031 год – 119,0 тыс.тонн. м/р Шарык: 2030 год – 331,0 тыс.тонн.

## **2. ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА**

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

### 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для каждого вида мониторинговых наблюдений характерна своя методика выполнения, своя приборная и аналитическая база. Мониторинг проводится на площадках, находящихся в работе (не при строительстве подрядных компаний) и на всех площадках на работающих источниках на момент проверки.

#### 3.1 Мониторинг отходов производства и потребления

Мониторинг обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождений по добыче золотосодержащих руд Шарык и Новоднепровское.

Отходы в пределах площадки месторождений по добыче золотосодержащих руд Шарык и Новоднепровское подлежат раздельному сбору. Смешивание каких-либо видов отходов не происходит. Накопление и временное хранение осуществляется на специальных площадках. Все виды основных отходов, образующихся на территории организации, передаются сторонним организациям на договорной основе для дальнейшей утилизации, переработки и/или размещения на полигонах (накопителях).

Мониторинг обращения с отходами, согласно нормативным документам, складывается из двух компонентов:

- мониторинг управления отходами;
- мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды в местах временного накопления отходов.

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	8,25	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Вскрышные породы (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых)	01 01 01	239720,0	Складировается в отвалы вскрышных пород. Часть вскрышных пород карьера Новоднепровское будет использоваться для отсыпки подушки под рудные склады до проектных отметок, для отсыпки дорог

### 3.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- *мониторинг воздействия* – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности – это могут быть точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) или ближайшей жилой зоны, или территорий, к которым предъявляются повышенные требования к качеству атмосферного воздуха;

- *мониторинг эмиссий* – наблюдение за промышленными эмиссиями на источниках выбросов для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия

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

№ п/п	Наименование показателей	Всего
<b>Месторождение Новоднепровское на 2027 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	22
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	8
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
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	8
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
<b>Месторождение Новоднепровское на 2028 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	20
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	8
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-

3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	20
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
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	8
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
<b>Месторождение Новоднепровское на 2029 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	18
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	8
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
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	8
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
<b>Месторождение Новоднепровское на 2030 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	18
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	8
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-

3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
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	8
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
<b>Месторождение Новоднепровское на 2031 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	22
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	9
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
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	9
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
<b>Месторождение Шарык на 2030 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	13
2	Количество организованных источников выбросов, всего ед.	3
3	Количество организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
3.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-

3.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
4	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
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	3
5	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10



Программа производственного экологического контроля  
для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд  
месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской  
области» ТОО «RG Gold»



**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
На период 2027-2031 года инструментальные измерения на месторождениях Шарык и Новоднепровское не предусматриваются						

**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>2027-2031 гг.</b>						
<b>Месторождение Новоднепровское</b>	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	0001	52°65'СШ	69°83'ВД	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азот оксид	
					Углерод (сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
	Формальдегид					
	Алканы C12-19					
	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	0002			Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азот оксид	
					Углерод (сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
	Формальдегид					
	Алканы C12-19					
Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	0003	Азота диоксид	Дизельное топливо			
		Азот оксид				
		Углерод (сажа)				
		Сера диоксид				
		Углерод оксид				
		Проп-2-ен-1-аль				
Формальдегид						
Алканы C12-19						
Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	0004	Азота диоксид	Дизельное топливо			
		Азот оксид				
		Углерод (сажа)				
		Сера диоксид				
		Углерод оксид				
		Проп-2-ен-1-аль				

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
	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	0005			Формальдегид	Дизельное топливо
					Алканы C12-19	
					Азота диоксид	
					Азот оксид	
					Углерод (сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	0006			Формальдегид	
					Алканы C12-19	
					Азота диоксид	
					Азот оксид	
					Углерод (сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
	Дизельная электростанция 510 кВт	0007			Формальдегид	
					Алканы C12-19	
					Азота диоксид	
					Азот оксид	
Углерод (сажа)						
Сера диоксид						
Углерод оксид						
Проп-2-ен-1-аль						
Дизельная электростанция 400 кВт	0008	Формальдегид				
		Алканы C12-19				
		Азота диоксид				
		Азот оксид				
		Углерод (сажа)				
		Сера диоксид				
		Углерод оксид				
		Проп-2-ен-1-аль				



Программа производственного экологического контроля  
для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд  
месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской  
области» ТОО «RG Gold»



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	Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азот оксид	
					Углерод (сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	
	ДЭГ бурового станка	0009			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП
	Снятие ППС	6001			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная порода
	Выемочно-погрузочные работы (горная масса)	6002			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная порода
	Дробление негабаритов	6003			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Транспортировка руды до рудного склада	6004			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
	Выемочно-погрузочные работы (вскрыша)	6005			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
	Транспортировка вскрышных пород до отвала	6006			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
	Отвал вскрышных пород ОПП №1	6007			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
	Отвал вскрышных пород ОПП №1	6008			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Эксплуатация почвенно-плодородного слоя	6009			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Транспортировка ППС на отвал ОППС	6010			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Отвал почвенно-плодородного слоя (ОППС №1)	6011			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Отвал почвенно-	6012			Пыль неорганическая, содержащая	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	
	плодородного слоя (ОППС №2)				двуокись кремния в %: 70-20		
	Рудный склад	6013			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда	
	Транспортировка руды с рудного склада до участка переработки	6014			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда	
	Топливозаправщик	6015			Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо	
	Буровые работы	6017			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная порода	
	Взрывные работы	6018			Азота диоксид	Горная порода	
					Азот оксид		
					Углерод оксид		
	Склад для временного хранения вскрышной породы	6019			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода	
<b>2030 год</b>							
Месторождение Шарык	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	1001	52°65'СШ	69°83'ВД	Азота диоксид	Дизельное топливо	
					Азот оксид		
					Углерод (сажа)		
					Сера диоксид		
					Углерод оксид		
					Проп-2-ен-1-аль		
					Формальдегид		
	Алканы C12-19						
	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	1002	52°65'СШ	69°83'ВД	69°83'ВД	Азота диоксид	Дизельное топливо
						Азот оксид	
						Углерод (сажа)	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	



Программа производственного экологического контроля  
для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд  
месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской  
области» ТОО «RG Gold»



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
	Дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50	1003			Проп-2-ен-1-аль	Дизельное топливо
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	
					Азота диоксид	
					Азот оксид	
					Углерод (сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
	Алканы C12-19					
	Снятие ППС	6101			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Выемочно-погрузочные работы (горная масса)	6102			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная порода
	Транспортировка руды до склада	6103			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Выемочно-погрузочные работы (вскрыша)	6104			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода	
Транспортировка вскрышных пород до отвала	6105			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода	
Отвал вскрышных пород (ОПП №3)	6106			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода	
Эксплуатация почвенно-плодородного слоя	6107			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС	
Транспортировка ППС на отвал ОППС	6108			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС	
Отвал почвенно-плодородного слоя (ОППС №3)	6109			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС	



**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
Проведение газового мониторинга не требуется					

*\* На предприятии отсутствует в собственности полигона 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.*

**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
Сброс сточных вод не предусматривается				

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

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.1 Север	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.2 Северо-восток	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
	Пыль неорган.				
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				

	Азота оксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.3 Восток	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.4 Юго-Восток	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.5 Юг	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.6 Юго-запад	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.7 Запад	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.8 Северо-запад	Пыль неорган.	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота оксид				
	Азота диоксид				

### **3.3 Мониторинг воздействия на водном объекте**

Целью мониторинга водных ресурсов является получение информации о концентрации загрязняющих веществ, о возможных изменениях в поверхностных и подземных водах, обусловленных влиянием производственной деятельности предприятия.

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения поверхностных и подземных вод химическими веществами учитывалось местоположение источников загрязнения, направление поверхностного стока.

Сбросов не предполагается, но к мониторингу воздействия определены скважины с целью обеспечения превентивного экологического контроля и подтверждение сохранения естественного состояния грунтовых вод в зоне влияния оператора. Выбор параметров к наблюдению помогает доказать, что высокая соленость — это природный фактор, а не результат антропогенной нагрузки.

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

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
<b>2027-2030 г.г.</b>					
1	Точка отбора по НД рудная зона № 5 Скважина HG-ND5-8 Фоновая точка (Скважина HG-ND5-10)	рН	Не устанавливается	2 раза в год (весна, осень)	Лабораторный
		Общая минерализация	Не устанавливается		
		Сухой остаток	Не устанавливается		
		Сульфат-ион	Не устанавливается		
		Хлорид-ион	Не устанавливается		
		Карбонатная жесткость	Не устанавливается		
		Натрий	Не устанавливается		
Калий	Не устанавливается				
<b>2029-2030 г.г.</b>					
2	Точка отбора по НД рудная зона № 2 Скважина HG-ND2-4 Фоновая точка (Скважина HG-ND2-5)	рН	Не устанавливается	2 раза в год (весна, осень)	Лабораторный
		Общая минерализация	Не устанавливается		
		Сухой остаток	Не устанавливается		
		Сульфат-ион	Не устанавливается		
		Хлорид-ион	Не устанавливается		
		Карбонатная жесткость	Не устанавливается		
		Натрий	Не устанавливается		
Калий	Не устанавливается				
<b>2031 год</b>					
3	Точка отбора по НД рудная зона № 2 Скважина HG-ND2-4 Фоновая точка (Скважина HG-ND2-5)	рН	Не устанавливается	2 раза в год (весна, осень)	Лабораторный
		Общая минерализация	Не устанавливается		
		Сухой остаток	Не устанавливается		
		Сульфат-ион	Не устанавливается		
		Хлорид-ион	Не устанавливается		
		Карбонатная жесткость	Не устанавливается		
		Натрий	Не устанавливается		
Калий	Не устанавливается				
Нитрат-ион	Не устанавливается				
<b>2030 год</b>					
4	Точка отбора по Шарык Скважина HG-SH3 Фотновая точка (Скважина HG-SH5)	рН	Не устанавливается	2 раза в год (весна, осень)	Лабораторный
		Общая минерализация	Не устанавливается		
		Сухой остаток	Не устанавливается		
		Сульфат-ион	Не устанавливается		
		Хлорид-ион	Не устанавливается		
		Карбонатная жесткость	Не устанавливается		
Натрий	Не устанавливается				



Программа производственного экологического контроля  
для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд  
месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской  
области» ТОО «RG Gold»



№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
2027-2030 г.г.					
		Калий	Не устанавливается		

### 3.4 Мониторинг почв

Организация системы наблюдения состояния почв предусматривает соблюдение перечня точек наблюдения (место отбора проб).

Места заложения мониторинговых точек выбраны с учетом получения данных, наиболее полно характеризующих процессы, происходящие в почвах в пределах площади территории организации.

Мониторинг почв на границе СЗЗ проводится для подтверждения, что загрязнение не выходит за пределы зоны воздействия и не представляет риска для населения.

Пробы отбираются на определение следующих ингредиентов: медь (Cu), цинк (Zn), свинец (Pb), мышьяк (As).

Мониторинг почвенного покрова проводится 1 раз в год в 3 квартале.

Анализы проб проводятся аккредитованной лабораторией.

**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.3 (Северо-восточное направление)	медь (Cu), цинк (Zn), свинец (Pb), мышьяк (As)	-	1 раз в год в 3 квартале	Атомно-эмиссионный (анализ валовых форм)
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.5 (Юго-западное направление)*		-	1 раз в год в 3 квартале	
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.6 (Юго-западное направление)*		-	1 раз в год в 3 квартале	
Граница СЗЗ 1000 м Т.н.8 (Северо-западное направление)		-	1 раз в год в 3 квартале	

\*точки наблюдений определялись с учетом преобладающего направления ветра, согласно розе ветров

### 3.5 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.

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

**Таблица 11 – Радиационный мониторинг**

Наименование участка	Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Новоднепровское (дно карьера)	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Рудный склад	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ОПП №1	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ОПП №2	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
Шарык (дно карьера)	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		
ОПП №3	1	гамма-фон	1 раз в год в 3 квартале	Дозиметрический
	2	гамма-фон		
	3	гамма-фон		
	4	гамма-фон		

#### **4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются старший эколог и инженер по охране окружающей среды.

Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу. При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого. За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия.

Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить предписание по ООС руководителю подразделения, при необходимости, включающее требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

##### **4.1 Внутренние проверки**

В соответствии с Экологическим кодексом РК компания осуществляет внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление 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.

Внутренние проверки на объекте проводятся согласно разработанного плана-графика внутренних проверок, представленного в таблице 12.

**Таблица 12 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Площадка №1, №2	1 раз в месяц

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 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. Водный кодекс Республики Казахстан, 2003 г.
4. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. РНД 211.2.02.01-97.
5. Инструкция по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ. Алматы, 1994 г.
6. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». РД 52.04.186-89.
7. «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». РНД 212.3.01.06-97.
8. ГОСТ 12.4.021-76 «Системы вентиляционные. Общие требования».
9. «Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв» М.: Гидрометеиздат, 1984 г.



Программа производственного экологического контроля  
для «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд  
месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской  
области» ТОО «RG Gold»



## ПРИЛОЖЕНИЯ

