

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

«УТВЕРЖДАЮ»

Операционный директор
ТОО «RG Gold»

Оспанов Г.К.
2022 г.



ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
«План разведки золотосодержащих руд месторождения
Новоднепровское, на флангах месторождений
Северный и Южный Райгородок, и перспективных участках
(Шарык, Западный Райгородок) на 2022-24гг»
ТОО «RG Gold»
за период 2022 - 2024 год

г. Кокшетау 2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1.	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	Основные законодательно-нормативные документы	3
1.2.	Цель и задачи программы экологического контроля	4
2.	Общие сведения о предприятии	5
рисунок 1	Обзорная карта размещения Кокшетауской площади	7
рисунок 2	Ситуационная карта-схема размещения Кокшетауской площади с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ	8
Таблица 1	Общие сведения о предприятии	9
3.	Программа производственного экологического контроля окружающей среды	10
3.1	Общие положения	10
3.2	Порядок организации и проведения ПЭК	11
3.3	Специфика проведения экологического контроля природопользователем	12
3.4	Технические средства и методы проведения производственного мониторинга	13
4.	Производственный мониторинг окружающей среды	14
4.1	Программа мониторинга	14
4.2	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	14
4.2.1	Мониторинг эмиссий	14
4.2.2	Мониторинг воздействия	15
Таблица 3	Общие сведения об источниках выбросов	15
Таблица 4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	15
Таблица 5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
Таблица 8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	17
4.3	Мониторинг водных ресурсов	18
Таблица 7	Сведения по сбросу сточных вод	18
4.4	Мониторинг воздействия на почву	18
4.4.1	Мониторинг почв	18
Таблица 10	Мониторинг уровня загрязнения почвы	19
4.4.2	Методика отбора проб	19
4.5	Мониторинг отходов производства и потребления	19
Таблица 6	Сведения о газовом мониторинге	21
4.6	Организация внутренних проверок	21
5	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	22
6	Протокол действий в нештатных ситуациях	22
7.	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		24

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI физические и юридические лица, объекты I и II категории обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля» разработана для ТОО «RG Gold» на период с 2022 по 2024 гг.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементами которого являются производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

Основной задачей проведения производственного экологического контроля является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны промышленного предприятия и на ее границе.

Анализ запланированной производственной деятельности предприятия позволил определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- перечень контролируемых загрязняющих веществ;
- методы и периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Осуществление производственного экологического контроля предприятием позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- провести оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

1.1. Основные законодательно-нормативные документы

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (статья 186).
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями).
- [Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II \(с изменениями и дополнениями\)](#).
- [Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI З РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» \(с изменениями и дополнениями\)](#).
- Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с [изменениями и дополнениями](#)).
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения производственного экологического контроля.

1.2. Цель и задачи программы экологического контроля

Согласно Экологическому Кодексу целями производственного экологического контроля являются:

- 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;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информированности общественности об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения;
- повышения уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

Производственный экологический контроль представляет собой ценный источник информации для принятия решений в отношении политики, общественных задач, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду. Помогает природопользователям понять и сводить к минимуму воздействие производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека и эффективно использовать ресурсы.

Данные производственного экологического контроля служат основой для проверки соблюдения правовых требований и для расчетов платежей. Независимо от того, кто осуществляет мониторинг, применяются единые требования обеспечения качества ведения работы, к числу которых относятся стандартные методы измерений, сертифицированные инструменты, дипломированный персонал и аккредитованные лаборатории.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам ПДВ, ПДС, а также нормативов размещения отходов;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц ТОО «RG Gold» и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности ТОО «RG Gold», а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Новоднепровская контрактная территория административно входит в состав Бурабайского района Акмолинской области, в пределах листа N-42-128, в 70 км к юго-западу от г. Щучинска (ж/д станция Курорт-Бурабай), с которым связана асфальтированной дорогой.

Заказчик проектной документации: ТОО «RG Gold»

Форма собственности – товарищество с ограниченной ответственностью.

Юридический адрес Заказчика: 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Щучинск, ул. М. Ауэзова, здание № 80, 3-й этаж, БИН: 130740005369, [8-716-362-1319](tel:87163621319), +77710227800, +77711887985, Yerniyazov.Nurzhan@rggold.kz, Kassen.Sautov@rggold.kz, <https://www.rggold.kz>

Новоднепровская контрактная территория административно входит в состав Бурабайского района Акмолинской области, в пределах листа N-42-128, в 70 км к юго-западу от г. Щучинска (ж/д станция Курорт-Бурабай), с которым связана асфальтированной дорогой В 2020г компанией ТОО «2Кей » составлен отчет «Геологический отчет, выполненный по поисково-разведочным работам на Новоднепровской контрактной территории в 2018-2020гг. с подсчетом минеральных ресурсов золота в окисленных и первичных рудах по участкам Шарык, Западный Райгородок, и флангам месторождений Северный и Южный Райгородок с использованием результатов работ предшествующих периодов разведки на контрактной территории по стандарту KAZRC». На основании подтверждения коммерческого обнаружения, ТОО «RG Gold» планирует продолжить период разведки Новоднепровской площади с целью достоверной и полной оценки запасов и повышение категоричности ресурсов и подготовки данных объектов к промышленному освоению. Геологоразведочные работы будут проводиться в соответствии с данным Планом разведки.

Границы геологического отвода показаны на обзорной карте района (рис.1).

Ситуационная карта-схема размещения ТОО «RG Gold» с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ (рис.2).

Площадь геологического отвода составляет 44,3 кв.км, со следующими координатами (табл. 2.1).

Таблица 2.1 - Географические координаты геологического отвода ТОО"RG Gold"

угловые точки	севрная широта	восточная долгота
1	52°27'54.00001 "	69°41'19.00015 "
2	52°28'10.00002 "	69°40'15.99988 "
3	52°28'59.00001 "	69°40'38.00013 "
4	52°29'44.00002 "	69°39'50.99994 "
5	52°30'6.76878 "	69°39'56.96249 "
6	52°30'6.22696 "	69°41'34.69867 "
7	52°30'12.82021 "	69°41'34.80553 "
8	52°30'18.71523 "	69°41'49.14406 "
9	52°30'50.83075 "	69°41'49.77733 "
10	52°31'4.00001 "	69°42'47.00018 "
11	52°31'43.00001 "	69°43'18.99988 "
12	52°32'31.00000 "	69°43'20.00007 "
13	52°32'42.98514 "	69°43'30.02566 "
14	52°31'58.13586 "	69°44'12.87779 "
15	52°33'35.04857 "	69°45'33.75447 "
16	52°34'35.18077 "	69°45'36.35192 "
17	52°35'37.38556 "	69°46'17.27701 "
18	52°35'59.71352 "	69°46'48.30946 "
19	52°36'30.81763 "	69°47'5.17692 "
20	52°36'56.72978 "	69°47'38.02322 "

21	52°37'7.22088 "	69°47'9.32336 "
22	52°38'9.79720 "	69°47'51.67088 "
23	52°38'3.88179 "	69°48'18.22790 "
24	52°39'21.21341 "	69°49'13.96239 "
25	52°38'57.46470 "	69°50'29.49528 "
26	52°37'45.66947 "	69°49'35.83825 "
27	52°37'28.93043 "	69°50'33.41233 "
28	52°36'47.00000 "	69°50'3.00003 "
29	52°34'54.00003 "	69°46'51.00010 "
30	52°34'6.27910 "	69°46'5.40747 "
31	52°33'15.58428 "	69°46'8.89027 "
32	52°32'47.40375 "	69°47'38.15184 "
33	52°32'29.00001 "	69°47'45.00007 "
34	52°32'14.23396 "	69°46'35.87213 "
35	52°32'26.77733 "	69°46'23.59400 "
36	52°32'29.06491 "	69°45'20.37073 "
37	52°31'26.54367 "	69°44'35.02115 "
38	52°31'26.90069 "	69°43'51.95726 "
39	52°30'26.16773 "	69°43'34.35622 "
40	52°30'14.35469 "	69°44'21.21287 "
41	52°29'40.00002 "	69°43'54.00025 "

Настоящим проектом рассматривается работ расположенный Акмолинской области.

Ближайшими населенными пунктами к участкам проведения работ являются:

- с. Райгородок – 2 км
- с. Николаевка – 5 км
- с. Успено-Юрьевка – 20 км.

Основная деятельность объекта – геологоразведочные работы.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия отсутствуют.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Гидрографическая сеть представлена рядом слабо врезанных сухих долин, наиболее крупной из которых является урочище Киргизское. Ближайшая река Аршалы, протекающая в 4 км южнее, образует серию разобренных плесов после паводкового периода. В районе много озер, часто соленых, пересыхающих в летнее время года. Глубина их обычно не превышает 2-3 м, берега заболочены и заилены. Наиболее крупными озерами являются оз. Шыбындыколь и оз. Кояндыколь.

Обнаженность площади плохая, коренных выходов пород нет, на вершинах и склонах сопок лишь изредка наблюдаются элювиальные развалы.

Взаимное расположение площадки предприятия и граничащих с ним характерных промышленных объектов, жилых зон, показано на ситуационной карте-схеме района размещения объекта (рисунок 1).

Ситуационная карта-схема размещения объекта с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ (рисунок 2).

Технология предприятия разработана с учетом возможностей минимального воздействия на окружающую природную среду.

Экологический контроль на территории участка предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Рисунок 1 — План расположения участков геологоразведочных работ TOO "RG Gold"

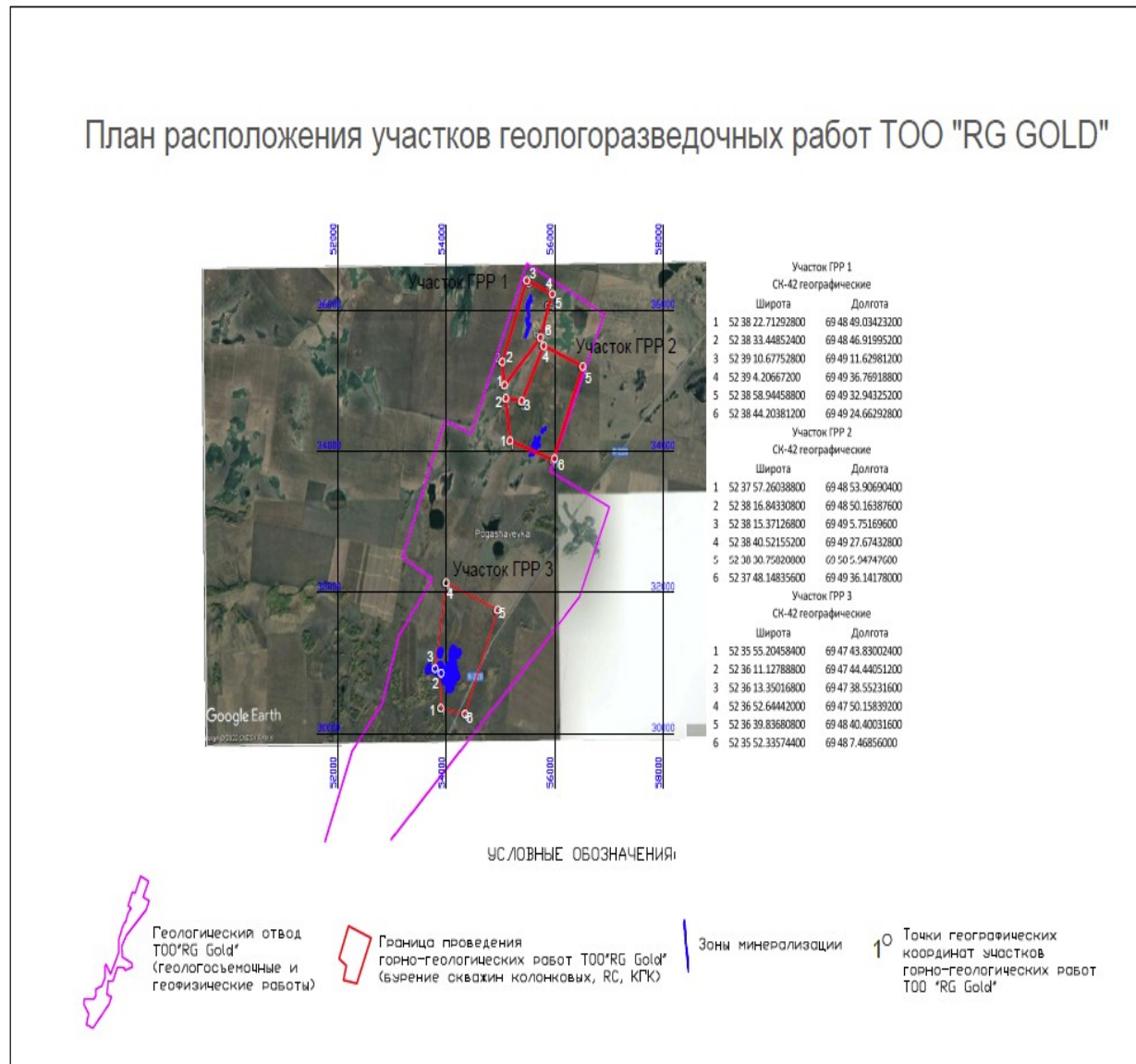
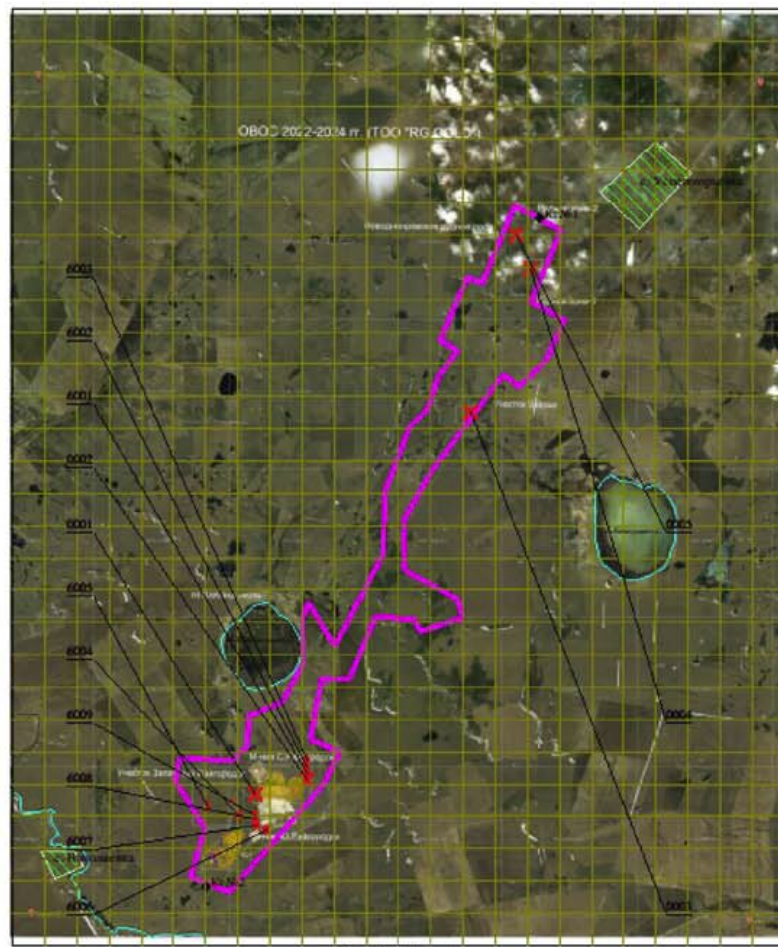
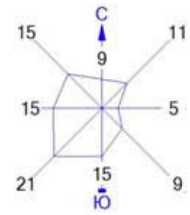


Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема размещения участка с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ

Город : 021 АО, Бурабайский район
Объект : 0001 ТОО "RG Gold" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Реки, озера, ручьи
 - Территория предприятия
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

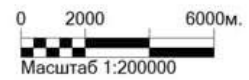


Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее-БИН)	Вид деятельности и по общему классификатору видов экономической деятельности (далее-ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «RG Gold».	117020000	Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в 70 км к юго-западу от г. Щучинск (месторождение Новоднепровское, на флангах месторождений Северный и Южный Райгородок, и перспективных участках (Шарык, Западный Райгородок). Географические координаты указаны в таблице 2.1	130740005369		Геологоразведочные работы	021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. М. Ауэзова, здание № 80, 3-й этаж, БИН: 130740005369, 8-77710227800 , +77711887985 , Yerniyazov.Nurzh an@rggold.kz. Kassen.Sautov@rggold.kz, https://www.rggold.kz	II категория

3. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые должны выполняться предприятием в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Программа экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного предприятия на окружающую среду. Природопользователь должен регулярно сопоставлять данные Программы экологического контроля с нормативно-правовыми требованиями, для соблюдения допустимых 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.

Производственный экологический контроль, который будет проводиться на предприятии, включает проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности, включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

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

Программа производственного экологического контроля предприятия включает в себя следующие основные разделы:

- Мониторинг атмосферного воздуха – в рамках производственного экологического контроля осуществляются наблюдения на источниках выбросов (котельная, в отопительный сезон, аспирационные сети элеватора) и на границе санитарно-защитной зоны.
- Мониторинг водных ресурсов – осуществление контроля, за рациональным водопотреблением.
- Мониторинг почвенного покрова – контроль осуществляется за состоянием почв, за принимаемыми мерами по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами, производственными отходами и бытовым мусором.
- Мониторинг отходов производства и потребления – осуществляется контроль, за образо-

ванием и размещением отходов производства и потребления.

3.2. Порядок организации и проведения ПЭК

Программа производственного экологического контроля предусматривает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля, предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также при чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном и залповом загрязнении окружающей среды;
- передачу оперативной информации по запросу Государственных контролирующих органов в области охраны окружающей среды.

В программе экологического контроля содержится:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность осуществления мониторинга измерений;
- методы мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- процедуры оценки соблюдения требований и внутренняя процедура устранения нарушений;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений и контроля качества, включая подробные сведения об аккредитации лаборатории;
- протокол действий во внештатных ситуациях, таких как инциденты или аварии;
- организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- **Операционный мониторинг.** Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Сюда входит и наблюдение за эксплуатацией природоохранного оборудования. Операционный мониторинг необходим, чтобы убедиться в том, что производственные процессы не отклоняются от установленных требований и протекают эффективно, а природоохранное оборудование функционирует надлежащим образом. Он служит источником сведений для оптимизации использования сырья, воды и энергоресурсов. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействия на окружающую среду в любой ситуации. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.
- 1. *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.
- **Мониторинг эмиссий в окружающую среду.** Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя: наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением. Мониторингу подле-

жат сбросы, выбросы в атмосферу, опасные и неопасные отходы.

2. *Мониторингом эмиссий* в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах [I и II категории](#) должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду. Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с [правилами](#) ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.
- Мониторинг воздействия. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ в окрестностях предприятия и его зоны влияния и их воздействие на экосистемы. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды и здоровья человека.
3. *Проведение мониторинга воздействия* включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

По результатам ПЭК составляется Отчет. К отчету предусматривается пояснительная записка об исполнении программы за отчетный период, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Результаты комплекса работ являются показателями эффективности применяемых природоохранных мероприятий по регулированию воздействия на окружающую среду, средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами. Координацию работ в рамках Программы экологического контроля окружающей среды осуществляет территориальный орган в области охраны окружающей среды.

На основе производственного экологического контроля будет проводиться анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

В зависимости от категории опасности, предприятия подлежат разным видам производственного экологического контроля и режимам мониторинга. Требования, предъявляемые к каждому отдельному предприятию, по каждому виду производственного экологического мониторинга определяется тем риском, который производственные процессы представляют для окружающей среды и здоровья человека, и чувствительностью принимающей среды.

3.3 Специфика проведения экологического контроля природопользователем

Исходя из специфики производственной деятельности ТОО «RG Gold», при проведении экологического контроля природопользователь должен:

- разрабатывать программу производственного экологического контроля;

- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать достоверность получаемых данных;
- вести внутренний учет, формировать и представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган в области охраны окружающей среды;
- безотлагательно сообщать в территориальный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля;
- самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

Ответственность за организацию контроля и своевременную сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на руководителя предприятия ТОО «RG Gold».

3.4 Технические средства и методы проведения производственного мониторинга

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами измерений, аккредитованными уполномоченными государственными органами.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений (контактными методами) характеристик выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

В исключительных случаях (временно, в случае замены технологии или смены оборудования), допускается определением отдельных параметров загрязнения окружающей среды расчетным путем (после согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды).

При использовании экспресс – методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение стандартной точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Отбор и анализ проб проводится только приборами, прошедшими поверку. Осуществление замеров проводится на основании действующих методик. Сотрудники, отвечающие за отбор и анализ проб, имеют соответствующую квалификацию и профессиональную подготовку.

Затраты, связанные с организацией Программы экологического контроля окружающей среды, включаются в себестоимость продукции, товаров, работ, услуг предприятий, организаций осуществляющих его проведение.

4 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Программа мониторинга

Организация мониторинговых работ на предприятии предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнеобеспечению персонала.

На основании анализа производственной деятельности предприятия и оценке факторов воздействия на ОС, возникающих при выполнении операций на объекте, перечень компонентов ОС, за которыми предполагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, почва, влияющие на ОС.

Результаты мониторинговых наблюдений за состоянием вышеуказанных компонентов ОС позволят оценить воздействие производственной деятельности завода на окружающую среду.

4.2. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

В основу Программы экологического контроля за состоянием атмосферного воздуха положены данные из утвержденного в установленном порядке проекта НДВ для ТОО «RG Gold» на 2022-2024 гг.

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности ТОО «RG Gold» на состояние атмосферного воздуха.

Конечным результатом мониторинга является принятие своевременных мер по предотвращению и сокращению вредного влияния производственных объектов на окружающую среду.

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

- мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения почвенного покрова в конкретной точке наблюдения на местности.

4.2.1. Мониторинг эмиссий

ТОО «RG Gold» осуществляет геологоразведочные работы на Новоднепровской контрактной территории.

Для определения объемов выбросов в атмосферу от объектов предприятия разработан и утвержден проект нормативно-допустимых выбросов далее НДВ на 2022-2024 гг. Для получения достоверной информации за эмиссиями в атмосферный воздух, программой производственного экологического мониторинга за эмиссиями предусматривается осуществление наблюдений на источниках выбросов в атмосферу, при этом наблюдения будут производиться на стационарных организованных и неорганизованных источниках выбросов, с учетом показателей, предусмотренных проектом НДВ на 2022-2024 гг.

Учитывая характер деятельности каждого источника, предлагаются следующие методы контроля:

- на организованных источниках выбросов, оснащенных аспирацией дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы – расчётным методом (определение объёмов выбросов выполняется специалистами предприятия по фактическому расходу материалов).
- на неорганизованных источниках и периодически работающих организованных источниках – расчётным методом (определение объёмов выбросов выполняется специалистами предприятия по фактическому расходу материалов).

Полученные данные о фактическом состоянии атмосферного воздуха сравниваются с нормативными значениями концентраций загрязняющих веществ, установленными в проекте ПДВ.

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

1. источники выделения загрязняющих веществ;

2. соблюдение технологического регламента;
3. качество используемого сырья.

4.2.2. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

План-график контроля с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами и общие сведения показаны в таблице, таблицах 3,4,5 и 8 .

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	-
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

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	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг источников выбросов инструментальными измерениями не предусмотрен						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Геологоразведочные работы	Выхлопная труба (ДГ)	0001	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					

Геологоразведочные работы	Выхлопная труба (ДГ)	0002	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Геологоразведочные работы	Выхлопная труба (ДГ)	0003	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Геологоразведочные работы	Выхлопная труба (ДГ)	0004	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Геологоразведочные работы	Выхлопная труба (ДГ)	0005	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	

				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Геологоразведочные работы	Снятие ПСП на буровых площадках	6001		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
Геологоразведочные работы	Обратная засыпка ПСП	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
Геологоразведочные работы	Строительство подъездных путей	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
Геологоразведочные работы	Бурение скважин РС.	6004		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Геологоразведочные работы	Бурение с гидротранспортом керна (КГК)	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ППС

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрено					

4.3 Мониторинг водных ресурсов

При намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод отсутствует, в связи с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен				

4.4. Мониторинг воздействия на почву

Цель: получение достоверной информации по состоянию почвенного покрова, содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения и прогнозирование отдаленных последствий, разработка мероприятий по уменьшению воздействий на почвенный покров.

Основные задачи:

- проведение опробования почв на площадях вероятного загрязнения;
- оценка текущего состояния почв на контролируемых площадках и прогноз последующих изменений;
- разработка рекомендаций по минимизации или предотвращению загрязнения и ликвидации выявленных загрязнений.

Основными источниками химического загрязнения почвы являются выбросы вредных веществ в результате проведенных работ, атмосферный перенос загрязняющих веществ, выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами). Загрязняющими веществами в данном случае являются дизельное топливо, отработанные масла, моторные масла.

В районе расположения существует опасность загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами, что связано с использованием большегрузной техники и неизбежным попаданием в почву нефти и сопутствующих вредных веществ, которые являются тяжелыми, трудно-окисляемыми, и токсичными.

Планировка участка и рациональное размещение оборудования являются первым и эффективным мероприятием по охране почвенно-растительного слоя. Производственные площадки могут быть засорены и захлаплены строительными, производственными и бытовыми отходами.

Негативное потенциальное воздействие на почвы при освоении месторождения может проявляться в виде:

- изъятия земель из существующего хозяйственного оборота;
- механических нарушений почв при ведении работ;
- усиления дорожной дигрессии;
- стимулирования развития процессов дефляции;
- загрязнения отходами производства.

4.4.1. Мониторинг почв

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Существуют следующие методы контроля:

- визуальный;
- инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель, для своевременного выявления разливов (нефти, нефтепродуктов, сточных вод). Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре потенциальных источников загрязнения и их регистрации, предварительной оценке степени загрязнения почв и состояния растительности и т.д. Может осуществляться персоналом рудника, который в случае аварии должен сигнализировать администрации компании – недропользователя и экологу предприятия.

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
Кт.№1	Нефтепродукты	Не норм.	1 раз в год	РД 52.18.647-2003

4.4.2 Методика отбора проб

Процедура отбора проб почв регламентируется целевым назначением и видом химического анализа. Отбор проб для определения физико-химических свойств почв будет по генетическим горизонтам ленточным способом, масса отбираемой пробы не менее 0,5 кг.

Определения химического загрязнения почво-грунтов проводят на пробной площадке размером 10x10 метров, выбранной в наиболее типичном месте СЭП. При отсутствии видимого загрязнения из пяти точечных проб, взятых на пробной площадке методом конверта в равных количествах, готовится объединенная проба почвы, которая сопровождается этикеткой принятой формы. Отбор точечных проб проводится из слоя 0-10 см (Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию, ПР РК 52.5.06-03.).

При визуальном отмеченном загрязнении нефтепродуктами, отбор проб почв для анализа на содержание нефтепродуктов проводится на всю глубину загрязненного слоя и из нижележащего незагрязненного слоя в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализ проб почв проводят в аттестованных лабораториях, имеющих сертификаты на проведение указанных видов анализов, общепринятыми методами ГОСТ.

4.5. Мониторинг отходов производства и потребления

При проведении планируемых разведочных работ прогнозируется образование видов отходов: промасленная ветошь (образуется при профилактическом осмотре, смазывании вращающихся деталей и механизмов и т.п.) и твердо-бытовые отходы (ТБО) (образуется в результате жизнедеятельности персонала в течение смены), буровой шлам образуется при буровых работах.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории промышленной площадки предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на полигоны, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

Контейнеры для накопления ТБО. Срок временного складирования на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 1 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям по договору) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению».

Способ утилизации - вывоз по договору со специализированной организацией на полигон ТБО. Способ хранения- временное хранение в закрытых металлических контейнерах. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора коммунальных отходов, на территории площадки. Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов. Коммунальные отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, относятся к неопасным отходам.

Контейнер для ветоши промасленной. Накапливается в специально отведенных контей-

нерах по мере накопления вывозится специализированными организациями по договору на утилизацию в качестве вторичного сырья. Контроль за состоянием контейнера и за своевременным удалением и вывозом отходов производится экологом предприятия.

Буровой шлам. Выбуренная порода (размер частиц до 15 мм), отделенная от буровой промывочной жидкости. Промывка скважин в процессе бурения осуществляется водой, которая будет по мере необходимости завозиться автоцистерной из близлежащих населенных пунктов по договору. Состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. Применение токсичных химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается. После выполнения геологического задания скважиной (завершения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины.

Учитывая, что используемые воды в процессе бурения загрязнены только шламами бурения, представленными измельченными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района. На основании вышеизложенного, буровой шлам образуемый на данном участке разведке не является отходом.

Лимиты накопления отходов на 2022 год

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
Всего		-	245,2622
	в том числе отходов производства	-	245,2622
	отходов потребления	-	3,4375
Опасные отходы			
1	Ветошь промасленная	-	0,0127
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	-	3,4375
2	Буровой шлам	-	241,812
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2023 год

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
Всего		-	26,917
	в том числе отходов производства	-	26,917
	отходов потребления	-	0,01
Опасные отходы			
1	Ветошь промасленная	-	0,0127
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	-	0,0123
2	Буровой шлам	-	26,892
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2024 год

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
Всего		-	24,9497
	в том числе отходов произ-	-	24,9497

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	водства		
	отходов потребления	-	0,313
Опасные отходы			
1	Ветошь промасленная	-	0,0127
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	-	0,313
2	Буровой шлам	-	24,624
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации предприятия.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, кратковременного хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на договорной основе.

На предприятии организован отдельный сбор отходов в специальные контейнера. Контейнеры установлены на площадке сбора и хранения отходов с твердым покрытием и под навесом.

Твердо-бытовые отходы вывозятся на городскую свалку для дальнейшего складирования и захоронения.

Основными мероприятиями по снижению и контролю уровня отрицательного воздействия образующихся отходов являются:

- организация учета отходов;
- обеспечение сбора производственных отходов и их утилизация;
- своевременный вывоз отходов.

Для предотвращения аварийных ситуаций условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия; предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия; правилам пожарной безопасности и местным инструкциям по пожарной безопасности.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация производится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

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
Заполняется полигонами ТБО					

4.6 Организация внутренних проверок

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «RG Gold	1 раз в квартал

5 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений должны достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории будет проводиться внутренний контроль токсичности измерений.

6 Протокол действий в нештатных ситуациях

При обнаружении превышения эмиссии загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки технологических процессов, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия эмиссии загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссии в окружающую среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

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

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. Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке 19 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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (статьи 186).
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями).
3. [Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II \(с изменениями и дополнениями\)](#).
4. [Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI З РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» \(с изменениями и дополнениями\)](#).
5. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с [изменениями и дополнениями](#)).
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения производственного экологического контроля.
7. РНД 211-2.01.01-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».
8. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденными Министром национальной экономики РК
9. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 31 мая 2007 года №72-п перечень, формы и сроки обмена информацией по ведению Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов
10. Проект НДВ ТОО «RG Gold».