

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**Проект
Плана горных работ золотосодержащих руд
месторождения Узунмурт
ТОО «CR Gold»**

г. Астана, 2026 г.

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «CR Gold»

_____ Алагузова А.А.
« _____ » _____ 2026 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля

Объект

ТОО «CR Gold» , месторождение Узунмурт

Категория объекта

1 категория

Оператор объекта

ТОО «CR Gold»

Срок проведения работ

2026-2029 годы

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Программа выполнена в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий.

Инженер-эколог

Дробот М.В..

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
Реквизиты	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	9
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	10
2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга	11
2.3. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	12
2.4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	12
3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	12
3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	12
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	12
3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	13
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	14
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	14
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИИ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ	24

ВВЕДЕНИЕ

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

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п.2 ст.182 ЭК РК):

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п.1 ст.183 ЭК РК).

Согласно п.2 ст.183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п.1 ст.184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п.2 ст.184 ЭК РК):

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;

3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;

4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического

контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п.3 ст.185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года №250) (далее – Правила).

Программа экологического контроля (ПЭК) разработана для ТОО «CR Gold» к «Плану горных работ золотосодержащих руд месторождения Узунмурт».

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, является предприятие ТОО «CR Gold» классифицируемое как **объект I категории** в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта и Приложением 2 Экологического Кодекса (раздел 1, пункт 3, подпункт 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Заказчиком настоящего проекта является ТОО «CR Gold», 050060, город Алматы, Бостандыкский район, ул. Жарокова, д. 272/1, тел: 8 (777) 301-20-03, E-mail: info.ushalykgold@mail.ru, БИН 180740001147.



Рис. 2. Ситуационная карта расположения месторождения

Климат района. Климат района резко континентальный с длительной суровой зимой и жарким летом. Средняя температура холодного январского месяца -35°C , а жаркого июльского $+40^{\circ}\text{C}$. Глубина промерзания почвы 1,0-1,5м. Среднегодовое количество осадков не превышает 275мм. Ветры часты и меняют направления от восточного до северо-западного.

Рельеф. Рельеф территории геологического отвода мелкосопочный, переходящий в центральной части площади в типично горный.

Растительность и животный мир. Растительный и животный миры крайне скудные и являются типичным для пустынных районов юга Казахстана

Дорожная сеть. От ж/д станции Кияхты на месторождении Узунмурт сохранилась грейдерная дорога, построенная в период добычи руд. Кроме того, через участок проходят многочисленные грунтовые дороги, соединяющие месторождение Узунмурт с другими рудопроявлениями, а также с ж/д станцией Хантау, пос. Мирный, с Акбакайским ГОКом.

Координаты горного отвода

Таблица 1

Номер точки	С.Ш.	В.Д.
1	$44^{\circ} 25' 18.19''$	$73^{\circ} 35' 18.73''$
2	$44^{\circ} 25' 47.32''$	$73^{\circ} 35' 33.48''$
3	$44^{\circ} 25' 31.61''$	$73^{\circ} 36' 35.17''$
4	$44^{\circ} 25' 2.12''$	$73^{\circ} 36' 21.14''$
Площадь горного отвода – 1,398 км ²		

По административному делению месторождение «Узунмурт» расположено в Мойынкумском районе Области Жетысу на юге Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: ж/д станция Кияхты (30 км) и станция Хантау (31 км). Районный центр

пос. Мойынкум расположен в 60 км к юго-западу от месторождения. Площадь геологического отвода составляет 148,74 км².

Золотоносность Жалаир-Найманской офиолитовой зоны известна с середины XIX века. Отдельные кварцевые жилы отрабатывались и в более древние времена, о чем свидетельствуют многочисленные археологические находки, датируемые бронзовым веком развития цивилизации.

Золоторудное проявление месторождения Узунмурт выявлено в 1985 году, были проведены поисковые работы на предварительно заверенных аномалиях. Этими работами было выявлено рудопроявление золота, обладающее перспективами на промышленные масштабы. По группе сложности строения месторождение Узунмурт относится к третьей группе.

Право недропользования на месторождение принадлежит ТОО «CR Gold» на основании Контракта №4848 от 03.06.2016 года.

Настоящим планом горных работ предусматривается отработка запасов на месторождении Узунмурт открытым способом в границе одного карьеров. Добыча предусматривается в течение 4 лет, с применением буровзрывных работ.

Режим горных работ принимается круглогодичный, двухсменный, вахтовым методом с продолжительностью вахты 15 дней (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

Производительность предприятия по добыче принята равной 250 тыс. тонн геологических запасов руды в год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии со ст.186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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

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

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг

воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

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

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В ходе промышленной разработки месторождения Узунмурт открытым способом осуществляются эмиссии 14 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Таблица 2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ
1	2	3	4	5	6
123	Железо оксид	-	0,04	-	3
143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2
301	Азота диоксид	0,2	0,04	-	2
304	Азота оксид	0,4	0,06	-	3
328	Углерод черный	0,15	0,05	-	3
330	Диоксид серы	0,5	0,05	-	3
333	Сероводород	0,008	-	-	2
337	Углерода оксид	5	3	-	4
342	Фтористые соед. газообразных	0,02	0,005	-	2
827	Винил хлористый	-	0,01	-	1
1301	Акролеин	0,03	0,01	-	2
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	-	-	4
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	-	3
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1	-	3

Качественные показатели эмиссий отражены в проекте нормативов допустимых выбросов, который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух.

Согласно данным проекта предложения по нормативам допустимых выбросов для объекта в целом составляют:

- на 2026 г. – выброс загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 47,584301 т/год, 2,021106 г/сек от 12 источников выбросов;

- на 2027 г. – выброс загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 158,162211 т/год, 7,551306 г/сек от 12 источников выбросов;

- на 2028 г. – выброс загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 159,043781 т/год, 7,589106 г/сек от 12 источников выбросов;

- на 2029 г. – выброс загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 158,612381 т/год, 7,592006 г/сек от 12 источников выбросов.

Нормативы эмиссий в соответствии с п.8 ст.39 ЭК РК предлагается установить на 2026-2029 годы (4 года).

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДС в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДС в г/с.

Согласно программе управления отходами (ПУО) ТОО «CR Gold» на участке образуются следующие виды отходов:

Таблица 3

1	Вскрышные породы
2	Смешанные коммунальные отходы
3	Отходы уборки улиц
4	Промасленная ветошь
5	Отработанные масла
6	Отработанные аккумуляторы
7	Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования
8	Отработанные автомобильные шины
9	Лом черных и цветных металлов, в т. ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка
10	Золошлаковые отходы
11	Тара из-под взрывчатых веществ

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления на территории производственного участка.

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга

Для осуществления прямых инструментальных измерений на источниках выбросов, а также при проведении мониторинга воздействия будут применяться методы испытаний в соответствии с утвержденной областью аккредитации привлекаемой сторонней организацией, согласно требованиям Закона РК от 30.12.2020 года №396-VI ЗРК «О техническом регулировании».

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ на источниках выбросов с применением расчетного метода будут применяться методики расчета согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых

выбросов (согласно представленным в приложении к проекту нормативов допустимых выбросов теоретическим расчетам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлены в таблице 4.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

2.3. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

С целью обеспечения качества инструментальных измерений для осуществления производственного контроля, осуществляемого инструментальными методами, будет привлекаться сторонняя лаборатория, аккредитованная в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании» на определение требуемых для контроля параметров.

2.4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчетности по результатам производственного экологического контроля, периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчетности: воздух - минимум 1 раз в год; вода - 2 раза в год, почва – 1 раз в год.

3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям, ст.187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

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

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в

собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля, осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является инженер-эколог, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК 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.

3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

1) рассмотреть отчёт о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчёт руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, представленным в таблице 11.

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

На предприятии для каждой производственной площадки разработаны локальные планы ликвидации аварийных ситуаций (ЛПЛА) в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утверждённых приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 года №343.

В имеющихся ЛПЛА отражена полная и исчерпывающая информация о действиях работников предприятия, подрядных организаций и посетителей при разных типах аварий и ЧС (в том числе и экологических), которые могут произойти на территории производственных объектов предприятия на месторождении Узунмурт.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п.1 ст.125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст.121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п.3 ст.125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «CR Gold»	315649000	44,4; 73,6	180740001147	07298 – Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов	Добыча золотосодержащих руд месторождения Узунмурт	050060, город Алматы, Бостандыкский район, ул. Жарокова, д. 272/1	Деятельность предприятия относится к объектам 1 категории на основании пп. 3.1, п. 3, раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых). Проектная мощность (производительность предприятия): 2026 г. – 0 тн руды; 2027-2028 гг. – 261250 тн/год руды; 2029 г. – 237320 тн/год руды.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Вскрышные породы	01 01 01	Складируются в отвалы ОПП.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отходы уборки улиц	20 03 03	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отработанные масла	13 02 06*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.
Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования	16 01 07*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.
Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.
Отходы черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов, металлическая стружка	20 01 40	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.
Золошлаковые отходы	10 01 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.
Тара из-под взрывчатых веществ	16 04 03*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
		2026-2029 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	12
2	Организованных, из них	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
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		Месторасположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
Месторождение Узунмурт	2026 г. – 0 тн руды; 2027-2028 гг. – 261250 тн/год руды; 2029 г. – 237320 тн/год руды.	Инструментальный контроль на организованных источниках не предусмотрен				

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

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
	наименование	номер			
ТОО «CR Gold»	Карьер	6001	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Пыление, взрывчатое вещество
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
				Углерода оксид	
	Отвал ПСП	6002	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Пыление
	Отвал ОПП	6003	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Пыление
	Рудный склад	6004	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Пыление
Отсыпка дорог	6005	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Пыление	
Сварочные работы	6006	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Железо оксид	Сварочные электроды	
			Марганец и его соединения		

			Фтористые газообразные соединения	
			Азота оксид	
ДЭС осветительных мачт	0001	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Углерода оксид	Дизельное топливо
			Азота оксид	
			Азота диоксид	
			Серы диоксид	
			Углеводороды предельные C12-C19	
			Акролеин	
			Формальдегид	
			Углерод черный (сажа)	
ДЭС	0002	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Углерода оксид	Дизельное топливо
			Азота оксид	
			Азота диоксид	
			Серы диоксид	
			Углеводороды предельные C12-C19	
			Акролеин	
			Формальдегид	
			Углерод черный (сажа)	
Топливозаправщик	6007	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Сероводород	Дизельное топливо
			Углеводороды предельные C12-C19	
Автономный пункт отопления (подрядные работы)	0003	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Азота диоксид	Уголь
			Углерода оксид	
			Серы диоксид	
			Взвешенные вещества	
Топливозаправщик (подрядные работы)	6008	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Сероводород	Дизельное топливо
			Углеводороды предельные C12-C19	
Обустройство пруда-накопителя	6009	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Пыление, пайка пленки
			Углерода оксид	
			Винил хлористый	

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
Газовый мониторинг не предусмотрен					

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 карьерных вод в пруд-испаритель (водовыпуск №1)	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	БПК	2 раза в год (2 и 3 кварталы)	Согласно области аккредитации лаборатории
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Азот аммонийный		
		Нитриты		
		Нитраты		
		Нефтепродукты		
		Железо		
		Мышьяк		
		Медь		
		Свинец		
Кадмий				
Сброс подотвальных стоков в пруд-испаритель (водовыпуск №2)	44,4 с.ш. 73,6 в.д.	БПК	2 раза в год (2 и 3 кварталы)	Согласно области аккредитации лаборатории
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Азот аммонийный		
		Нитриты		

		Нитраты		
		Нефтепродукты		
		Железо		
		Мышьяк		
		Медь		
		Свинец		
		Кадмий		

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения работ
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ – 1000 м, точки № 1, 2, 3, 4	Диоксид азота	1 раз в год (3 квартал)	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
	Диоксид серы				
	Углерода оксид				
	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Пруд-накопитель (фон)	БПК	6	1 раз в год (3 квартал)	Общий химический анализ (согласно области аккредитации лаборатории)
		Хлориды	350		
		Сульфаты	428,8		
		Азот аммонийный	0,858		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45		
		Нефтепродукты	0,025		
		Железо	0,1325		
		Мышьяк	0,04		
		Медь	0,036		
		Свинец	0,016		
Кадмий	0,0003				
2	Сеть мониторинговых скважин №1-3, скважина №4 (фон)	БПК	6	2 раза в год (2-3 квартал)	Общий химический анализ (согласно области аккредитации лаборатории)
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Азот аммонийный	2		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45		
		Нефтепродукты	0,1		
		Железо	0,3		
		Мышьяк	0,05		
		Медь	1		
		Свинец	0,03		
Кадмий	0,001				

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Отбор проб почвы на границе СЗЗ и в удалении от месторождения (т. № 1, 2, 3, 4, 5 (фон))	Спектральный анализ (железо, марганец, медь, мышьяк, свинец, цинк)	-	1 раз в год (3 квартал)	Спектральный анализ

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер	1 раз в месяц
2	Производственная площадка	
4	Вспомогательные производства	
5	Подрядные работы	

ПРИЛОЖЕНИЕ