

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Жерек»**

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Жерек»
Каркаранов Е. Е.
«____» _____ 2025 год

**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля**

Объект

**Эксплуатация перерабатывающего завода окисленных руд, площадки кучного
выщелачивания и прочих промышленных площадок месторождения Жерек**

Категория объекта

1 категория

Оператор объекта

ТОО «Жерек»

Срок проведения работ

2026-2028 годы

Директор
ТОО «Legal Ecology Concept»



Мустафаева С. И.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Баймухамбетова Ж. А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
1.1. Реквизиты	7
1.2. Местоположение объекта.....	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	7
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	8
2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.....	9
2.3. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	10
2.4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....	10
3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ 10	
3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	10
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	10
3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	11
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	12
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	21

ВВЕДЕНИЕ

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).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Жерек»

Юридический адрес: область Абай, Семей Г. А., г. Семей, ул. Шугаева, 4

БИН 020840000458

Руководитель: директор Каркаранов Е. Е.

1.2. Местоположение объекта

В административном отношении месторождение располагается на территории, подчиненной Акимату г. Семей, области Абай Республики Казахстан.

Координаты участка работ:

1. 50,16993° С, 80,02016° В;

2. 50,17291° С, 80,02252° В;

3. 50,16971° С, 80,03257° В;

4. 50,16460° С, 80,03056° В.

Пространственно участок горных работ расположен в 37 км к юго-западу от г. Семей, из них 26 км — это дорога с асфальтовым покрытием, и 11 км - насыпная грейдерная дорога, ответвляющаяся от асфальтовой магистрали к западу. Ближайшая железнодорожная станция Жана Семей расположена в 40 км к северо-востоку от месторождения.

В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема расположения месторождения Родниковое и ближайшей жилой зоны.

Общие сведения о предприятии в табличной форме в соответствии с требованиями Правил представлены ниже в Таблице 1.

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 Жерек открытым способом осуществляются эмиссии 24 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железо оксид	-	0,04	3	0,0322	0,124892
143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	2	0,002	0,007328
150	Натрия гидроксид	-	-	-	0,000013	0,000118
301	Азота диоксид	0,2	0,04	2	0,44988	1,0061
302	Азотная кислота	0,4	0,15	2	0,0005	0,0045
303	Аммиак	0,2	0,04	4	0,0000492	0,000443
304	Азота оксид	0,4	0,06	3	0,452188	0,2078
316	Гидрохлорид	0,2	0,1	2	0,000832	0,002988
317	Гидроцианид	-	0,01	2	0,0315834	0,5729613
322	Серная кислота	0,3	0,1	2	0,000027	0,00024
328	Углерод черный	0,15	0,05	3	0,061796	0,0815
330	Диоксид серы	0,5	0,05	3	0,6593	2,515
333	Сероводород	0,008	-	2	0,00002	0,000004
337	Углерода оксид	5	3	4	0,9389	4,7946
343	Фториды неорганические хорошо растворимые	0,03	0,01	2	0,0001	0,0002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	-	4	0,00696	0,00131
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	3	0,393	0,71916

2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1	3	2,6118	29,6119
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,0026	0,00468

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:

2026 год – 5,5967486 г/сек, 38,8047243 тн/год;

2027 год – 5,6209486 г/сек, 39,2427243 тн/год;

2028 год – 5,6437483 г/сек, 39,6557243 тн/год.

Нормативы эмиссий в соответствии с п.8 ст.39 ЭК РК предлагается установить на 2026-2028 годы (3 года).

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

При эксплуатации месторождения будут образовываться промышленные и бытовые отходы:

1. Руда выщелоченная;
2. Отходы РТИ;
3. Отходы полимеров, в т. ч. отработанные пластиковые трубы, воблеры и обезвреженные канистры из-под кислоты;
4. Мешки из-под реагентов (полиэтилен);
5. Смешанные коммунальные отходы;
6. Древесные отходы, в т. ч. обломки древесины (деревянные ящики от таблетированного цианистого натрия);
7. Промасленная ветошь;
8. Металлическая тара из-под цианидов;
9. Обезвреженные полиэтиленовые мешки из-под цианидов;
10. Отходы черных и цветных металлов, в т. ч. огарки сварочных электродов, металлическая стружка.

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 расчетным 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 квартал; вода - 1 раз 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 Родниковое.

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
Эксплуатация перерабатывающего завода окисленных руд, площадки кучного выщелачивания и прочих промышленных площадок
месторождения Жерек

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности 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
Эксплуатация перерабатывающего завода окисленных руд, площадки кучного выщелачивания и прочих промышленных площадок месторождения Жерек	101000000	Семей Г. А., область Абай, 50,17 с.ш., 80,02 в.д.	020840000458	07298 – Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов	Деятельность по добыче окисленных золотосодержащих руд	область Абай, Семей Г. А., г. Семей, ул. Шугаева, 4	Деятельность предприятия относится к объектам 1 категории на основании 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: 2026 год – 38,8047243 тн/год; 2027 год – 39,2427243 тн/год; 2028 год – 39,6557243 тн/год.

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
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Руда выщелоченная	01 03 07*	Накапливаются на площадке ПКВ
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
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Металлическая тара из-под цианидов	15 01 04	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Обезвреженные полиэтиленовые мешки из-под цианидов	15 01 02	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отходы полимеров, в т.ч. отработанные пластиковые трубы, воблеры и обезвреженные канистры из-под кислоты)	15 01 02	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Мешки из-под реагентов (полиэтилен)	15 01 02	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отходы РТИ	19 12 04	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Древесные отходы, в т.ч. обломки древесины (деревянные ящики от таблетированного цианистого натрия)	15 01 03	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
		2026-2028 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	30
2	Организованных, из них	20
	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:	20
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	20
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

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 Жерек	2026 год – 38,8047243 тн/год; 2027 год – 39,2427243 тн/год; 2028 год – 39,6557243 тн/год.	Дизельный генератор	0004	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	1 раз в год (3 квартал)
					Азота оксид	
					Углерод	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
		Силос цемента	0005	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	

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			
Эксплуатация перерабатывающего завода окисленных руд, площадки кучного выщелачивания и прочих промышленных площадок месторождения Жерек	Бойлер №1	Ист. 0001	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод	
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
	Бойлер №2	Ист. 0002	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод	
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
	Дизельный электрогенератор	Ист. 0004	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод	
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
	Силос цемента	Ист. 0005	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Цемент
	Резервуар с крепким раствором	Ист. 0006	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Резервуар с рабочим раствором	Ист. 0007	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Резервуар с элюирующим раствором	Ист. 0008	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Резервуар с продуктивным раствором	Ист. 0009	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Электролизная ванна	Ист. 0010	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Электролизная ванна	Ист. 0011	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Печь муфельная	Ист. 0012	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Сушка катодного осадка
				Азота оксид	
				Гидрохлорид	
				Серы диоксид	
				Углерод оксид	

				Фториды неорганические хорошо растворимые	
				Взвешенные вещества	
	Печь плавильная	Ист. 0013	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Катодный золотой шлам
				Азота оксид	
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
				Взвешенные вещества	
	Резервуары нефтепродуктов	Ист. 0015	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Сероводород	Дизельное топливо
				Углеводороды предел. C12-C19	
	Химико-аналитическая лаборатория	Ист. 0016	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Натрия гидроксид	Реагенты
				Азотная кислота	
				Аммиак	
				Гидрохлорид	
				Серная кислота	
	Дробилка химлаборатории	Ист. 0017	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Пыление
	Печь регенерации	Ист. 0022	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Активированный уголь
				Азота оксид	
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
				Взвешенные вещества	
	Бойлер №3	Ист. 0029	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод	
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
	Емкость растворов рециркуляции	Ист. 0030	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Емкость кислотной обработки активированного угля	Ист. 0031	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидрохлорид	Соляная кислота
	Склад СДЯВ	Ист. 0032	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Гидроцианид	Цианид натрия
	Газорезательный аппарат	Ист. 6004	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Железо оксид	Металлообработка
				Азота диоксид	
				Азота оксид	

				Углерода оксид	
				Марганец и его соединения	
	Площадка кучного выщелачивания	Ист. 6009	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Пыление
				Гидроцианид	
	Дробильно-агломерационный комплекс	Ист. 6010	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Пыление
	Силос цемента	Ист. 6011	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Пыление
	Сварочный аппарат	Ист. 6016	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Железо оксид	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения	
	Сварочный аппарат	Ист. 6017	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Железо оксид	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения	
	Заточной станок	Ист. 6018	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Взвешенные вещества	Металлообработка
				Пыль абразивная	
	Сварочный аппарат	Ист. 6019	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Железо оксид	Сварочные электроды
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
				Углерода оксид	
	Агломерационная установка	Ист. 6021	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Марганец и его соединения	Цианид натрия
				Гидроцианид	
	Пыление отработанных штабелей	Ист. 6022	50,17 с.ш., 80,02 в.д.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Пыление

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 сточных вод не предусмотрен. Мониторинг не требуется				

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	4 раза в год (1-4 кварталы)	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
	Диоксид серы				
	Углерода оксид				
	Взвешенные частицы (пыль)				

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	Наблюдательные скважины №1н, №2н	Азот аммонийный	2,0	2 раза в год (2-3 квартал)	Общий химический анализ
		Нитраты	45,0		
		Нитриты	3,3		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		

		Медь	1,0		
		Железо общее	0,3		
		Марганец	0,1		
		Взвешенные вещества	-		
		Нефтепродукты	0,1		
		Цианиды	0,035		

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))	Медь	-	1 раз в год (3 квартал)	Спектральный анализ
	Свинец	32		
	Цинк	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Дробильно-агломерационный комплекс	1 раз в квартал
2	Металлургический завод	
3	Вспомогательные производства	

ПРИЛОЖЕНИЯ

