

*ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»
Государственная лицензия № 01826Р от 14.04.2016 г*

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АО «УМЗ»
на 2027 - 2036 годы**

Утверждено:
Председатель
правления АО «УМЗ»

Бежецкий С.В.

Директор ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО»



Кнасилов Р.Т.

Усть-Каменогорск, 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для оператора объекта – обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса АО «УМЗ» в г. Курчатов.

Программа производственного экологического контроля /далее по тексту ППЭК/ – 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.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса, от 1.07.2021 г. / далее по тексту ЭК РК/.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям настоящих правил и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий.

Программа производственного экологического контроля выполнена в соответствии с:

- Экологическим кодексом Республики Казахстан, статьи 185;
- Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 /далее по тексту /Правила ППЭК/.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

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

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

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

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

Программа производственного экологического должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Объектами производственного мониторинга ОФ ГОК АО «УМЗ» принимаются:

- источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- объекты размещения отходов.

Параметрами производственного мониторинга принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, содержащиеся в эмиссиях в окружающую среду и подлежащие слежению;

- отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности предприятия.

Учёт потребляемой воды на технологические и бытовые нужды ведётся по показаниям водоизмерительных приборов, установленных во всех необходимых точках сетей водоснабжения.

В рамках операционного мониторинга предусматривается также проведение контроля эффективности установок пылеулавливания с периодичностью не менее одного раза в год.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

С учётом специфики хозяйственной деятельности предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух, сброс в пруд-испаритель, мониторинг отходов.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментально-лабораторные и расчётный методы. Непосредственные замеры на контролируемых источниках осуществляется сторонней аккредитованной лабораторией.

Мониторинг эмиссий в водные объекты

Осуществляется согласно проекту нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный бассейн, разработанному для обогатительной фабрики для выпуска в пруд-испаритель.

Мониторинг отходов производства и потребления

На предприятии ведётся постоянный учёт образования и обращения с отходами. Мониторинг отходов производства и потребления ведётся путём учёта по факту образования отходов производства и потребления, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. В рамках мониторинга эмиссий предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, фиксирование параметров обращения.

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/с, тонн/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями ДВ. Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется с периодичностью – 1 раз в квартал. В рамках операционного мониторинга предусматривается также проведение контроля эффективности установок пылеулавливания с периодичностью не менее одного раза в год.

Контроль соблюдения нормативов ДС за сбросом в пруд-испаритель обогатительной фабрики ГОК осуществляется 1 раз в квартал с привлечением специализированной лаборатории по следующим веществам: рН, хлориды, сульфаты, кальций, магний, натрий, железо общее, медь, свинец, цинк, марганец, фториды, кремний.

В рамках мониторинга эмиссий предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). По факту поступления отходов на хвостохранилище осуществляется учёт эмиссий размещения отходов.

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

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, несет 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.

Мониторинг воздействия

Составляющими мониторинга воздействия на ОФ являются:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг подземных и поверхностных вод;
- мониторинг почвенного покрова;
- радиационный мониторинг.

Мониторинг атмосферного воздуха

Согласно план-графиков контроля на границе СЗЗ предусматривается проведение инструментальных замеров в 4-х контрольных точках (север, восток, юг, запад) 1 раз в квартал по следующим компонентам: пыль общая, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы.

Мониторинг подземных и поверхностных вод

На земельном участке промплощадки ОФ и хвостохранилища отсутствуют какие-либо поверхностные водные объекты. Ближайшим водотоком к рассматриваемому объекту является река Иртыш, которая протекает с северо-восточной стороны на расстоянии около 2 км. Водоохранные зоны и полосы на этом участке реки Иртыш не установлены, земельный участок размещается за пределами возможной внешней границы водоохранной зоны. Применение водооборота в технологическом процессе обогащения руды не предусматривает сброса сточных вод в водоемы.

Мониторинг состояния подземных вод проводится по контрольной скважине №21 выше по потоку подземной воды и по 13 контрольным скважинам хвостохранилища (секция 1 и 2) №№ 1, 1н, 2н, 3н, 4н, 5н, 6н, 7н, 9н, с004-г, с006-г, с009-г, 1 один раз в квартал.

Мониторинг почвенного покрова

Контроль за состоянием загрязнения почвенного покрова на границе СЗЗ проводится 1 раз в год. Отбор почвенных проб производится в конце лета - начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ (проведение отбора проб более 1 раза в год не целесообразно). В пробах почв определяется валовое содержание и водорастворимые формы следующих загрязняющих веществ: медь, свинец, цинк, мышьяк, марганец.

Радиационный мониторинг

На предприятии нет источников радиоактивного загрязнения, в связи с этим производственный экологический контроль радиационной безопасности не ведётся.

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

При проведении мониторинга необходимо:

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать достоверность получаемых данных;
- систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом.;
- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Определение концентрации загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут 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.

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, предприятия, 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.

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 соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

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

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ОФ ГОК АО «УМЗ» в г. Курчатов	631010000	504537 С.Ш. 783017 В.Д.	941040000097	20130	Переработка минерального сырья для получения флотационного флюоритового концентрата марки ФФ-95А	070005, ВКО, г. Усть- Каменогорск, пр. Абая 102, тел. (8232) 29-81-36, факс (87232) 29- 84-00	I

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
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	130206*	Передача специализированной организации
Обтирочный материал (ветошь)	161106*	Передача специализированной организации
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные	160601*	Передача специализированной организации
Отработанные ртутные лампы	200121*	Передача специализированной организации
Золошлаковые отходы	100101	Передача специализированной организации,
Остатки и огарки сварочных электродов	120113	Передача специализированной организации
Отходы резины (футеровки и транспортной ленты)	161106	Передача специализированной организации
Лом черных металлов	160117	Передача специализированной организации
Стружка токарная, обрезки, отходы фрезерования, опилки и т.д.	120101	Передача специализированной организации
Старые пневматические шины	160103	Передача специализированной организации
Смешанные коммунальные отходы	200301	Передача специализированной организации
Отходы уборки улиц	200303	Передача специализированной организации
Хвосты обогащения флюоритовой руды (ТМО)	010499	Складирование в хвостохранилище
Отработанные (демонтированные шпалы от железнодорожного пути)	17 02 04*	Передача специализированной организации
Ткань иглопробивная фильтровальная ППР (Полипропилен)	15 02 02*	Передача специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	5
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
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	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Обогатительная фабрика, главный корпус	7 тонн/час	барабанная печь сушки	0001	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал инструментальные замеры/1 раз в год проверка эффективности очистки
					Фториды неорганические плохо растворимые	
					Взвешенные частицы	
					Пыль неорганическая, содержащая в %: 70-20	
					Кальций карбонат	
Обогатительная фабрика, котельная	1,0 тонн/час	котлы	0004	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал инструментальные замеры/1 раз в год проверка эффективности очистки
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорганическая, содержащая в %: 70-20	

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
Обогатительная фабрика, главный корпус	Барабанная печь сушки	0001	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Флюоритовый концентрат
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	
				Кальций карбонат	
	Шкаф лабораторный	0009	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Гидрохлорид	Реагенты
				Серная кислота	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Уксусная кислота	
	Склад жидкого стекла	0010	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Натрий гидроксид	Жидкое стекло
	Заточной станок	6011	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Натрий силикат	Металлоизделия
				Взвешенные частицы	
Обогатительная фабрика, котельная	Котлы	0004	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Пыль абразивная	Уголь
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	
	Склад угля	6004	504534 С.Ш. 783018 В.Д.	Взвешенные частицы	Уголь
Обогатительная фабрика, узел первой стадии дробления	Дробилка щековая	6012	504535 С.Ш. 783019 В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Кальций карбонат	
	Шаровая мельница	0011	504535 С.Ш. 783019 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Руда
				Фториды неорганические	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
узел второй стадии дробления				плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
				Кальций карбонат	
	Дробилка валковая	6013	504535 С.Ш. 783019 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Руда
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
	Ленточный конвейер №3	6015	504535 С.Ш. 783019 В.Д.	Кальций карбонат	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
Обогатительная фабрика, эстакада №1	Ленточный конвейер №2	6009	504532 С.Ш. 783018 В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Руда
				Кальций карбонат	
				Железо (II, III) оксиды	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Вагон-хоппер	6014	504532 С.Ш. 783018 В.Д.	Взвешенные частицы	Руда
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
				Кальций карбонат	
				Железо (II, III) оксиды	
	Склад руды	6001	504538 С.Ш. 783019 В.Д.	Фториды неорганические плохо растворимые	Руда
				Взвешенные частицы	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Обогатительная фабрика, узел накопления руды	Загрузочный бункер	6002	504537 С.Ш. 783022 В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Руда
				Кальций карбонат	
				Железо (II, III) оксиды	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
	Ленточный конвейер №1	6003	504537 С.Ш. 783022 В.Д.	Кальций карбонат	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
				Кальций карбонат	
Обогатительная фабрика, площадка фабрики	Кузов автотранспорта	6007	504535 С.Ш. 783022 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Руда
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
				Кальций карбонат	
Обогатительная фабрика	Шламонакопитель	6016	504539 С.Ш. 783021 В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Шлам
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
Обогатительная фабрика, передвижной сварочный пост	Пост электросварки	6010	504535 С.Ш. 783022 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды МП-4
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	

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
На предприятии отсутствуют накопители ТБО, в связи с чем сведения не предоставляются.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс №1 в пруд-испаритель	504542 С.Ш. 782939 В.Д.	Хлориды	1 раз/полугодие	Используемые методы отбора и анализа проб - согласно области аккредитации лаборатории
		Сульфаты		
		Кальций		
		Магний		
		Натрий		
		Железо общее		
		Медь		
		Свинец		
		Цинк		
		Марганец		
		Фториды		
		Кремний		

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
Граница СЗЗ с 4-х сторон (север, восток, юг, запад)	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	В районе расположения площадки ОФ стационарные посты РГП «Казгидромет» отсутствуют, неблагоприятные метеорологические условия не фиксируются.	Специализированная лаборатория	Используемые методы отбора и анализа проб - согласно области аккредитации лаборатории
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль общая				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Контрольные скважины хвостохранилища (секция 1 и 2) №№ 1, 1н, 2н, 3н, 4н, 5н, 6н, 7н, 9н, с004-г, с006-г, с009-г Контрольная скважина №21 выше по потоку подземной воды	pH	6-9	1 раз в квартал	Используемые методы отбора и анализа проб - согласно области аккредитации лаборатории
		Температура	-		
		Хлориды	350,0		
		Сульфаты	500,0		
		Кальций	180,0		
		Магний	40,0		
		Натрий	200,0		
		Железо общее	0,3		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,03		
		Цинк	1,0		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,5		
		Кремний	10,0		

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ с 4-х сторон (север, восток, юг, запад)	Марганец	1500,0	1 раз в год	Используемые методы отбора и анализа проб - согласно области аккредитации лаборатории
	Медь	3,0		
	Мышьяк	2,0		
	Цинк	23,0		
	Свинец	32,0		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Обогащительная фабрика ГОК АО «УМЗ» в г. Курчатов	1 раз в месяц

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, составление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренняя проверка осуществляется работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды.

Организация внутренних проверок оператором включает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результата производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнения условий экологического разрешения;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля и иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.