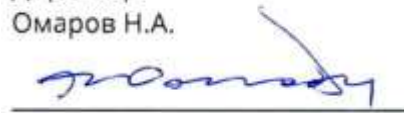


Представительство «Оркен-Атасу»
ТОО «Оркен»

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Омаров Н.А.



« _____ » _____ 2026 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
на 2027-2036 годы
для Представительства «Оркен-Атасу»
ТОО «Оркен»

2026 г.

Заказчик проекта:

Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен"

Юридический адрес организации:

100700, Ұлытау область, город Каражал, квартал 24, зд. 4

Фактический адрес организации:

100700, Ұлытау область, город Каражал, квартал 24, зд. 4

Организация, разработчик проекта:

ТОО «EcoProf KZ»

БИН: 131240019006

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02775Р от 21.05.2024 г.

Юридический и почтовый адреса организации:

100019, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Аманжолова 17/3, н.п. 1

Контактные данные:

Тел./факс: +7(7212) 41-61-91

e-mail: info@ecoprofkz.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О
Ответственный исполнитель, инженер-эколог		Колено А.Б.
Начальник проектного отдела		Новиков Д.В.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	7
2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	8
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ	9
4 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	14
5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	15
5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	15
6 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	19
7 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	22
8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	23
9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	25
10 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	33
11 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	33
12 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	34
13 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	34
14 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	37
15 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	40
16 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	42
17 МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	43
18 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	44
19 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	47
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. – СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ И ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА «ОРКЕН-АТАСУ» ТОО «ОРКЕН»	50

Список таблиц

Таблица 3.1 – План-график контроля биоразнообразия	12
Таблица 3.2 – План-график радиационного мониторинга	12
Таблица 5.1 – Общие сведения о предприятии	16
Таблица 6.1 – Информация по отходам производства и потребления	19
Таблица 7.1 – Общие сведения об источниках выбросов	22
Таблица 8.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	23
Таблица 9.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	25
Таблица 10.1 – Сведения о газовом мониторинге	33
Таблица 11.1 – Сведения по сбросу сточных вод	33
Таблица 12.1 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	34
Таблица 13.1 – План-график контроля поверхностных и подземных вод	34
Таблица 14.1 – Сведения по мониторингу уровня загрязнения почвы	37
Таблица 15.1 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	40

Список иллюстраций

Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал»	17
Рисунок 1.2 – Обзорная карта района расположения месторождения «Западный Каражал» с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны.....	18

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля на 2027-2036 годы для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» (далее - Программа) разработана в рамках реализации требований Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

В соответствии с главой 13 ЭК РК Программа содержит следующую информацию:

- назначение и цели производственного экологического контроля;
- порядок ведения производственного экологического контроля;
- права и обязанности природопользователя при проведении производственного экологического контроля;
- виды и организация проведения производственного мониторинга;
- учет и отчетность по производственному контролю;
- порядок организации природопользователем внутренних проверок.

Результатом проведения производственного экологического контроля будет являться «Отчет по результатам производственного экологического контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля содержит 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 о программе повышения экологической эффективности).

Целями производственного экологического контроля являются:

- ✓ получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ✓ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- ✓ сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- ✓ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ✓ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ✓ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- ✓ информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- ✓ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- ✓ повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- ✓ учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам **I категории**.

Санитарно-защитная зона для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» принимается 500 метров согласно санитарно-эпидемиологического заключения №М.13.Х.KZ87VBZ00006731 от 16.09.2019 г.

Нормативная санитарно-защитная зона определяется в соответствии с Разделом 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, и для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» составляет 500 м согласно следующим положениям:

пункт 12, подпункт 5) – производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца;

пункт 12, подпункт 2) – отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно статье 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. 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.

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

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.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

- ✓ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

- ✓ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- ✓ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- ✓ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

- ✓ информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

- ✓ повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;

- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будет выполняться контроль за управлением отходов производства и потребления.

2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно статье 184 экологического кодекса операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 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;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 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;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ

В настоящей Программе производственного экологического контроля на 2027–2036 годы представлен обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, подлежащих контролю при осуществлении производственной деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

Перечень отслеживаемых параметров сформирован с учетом характера и объемов производственной деятельности предприятия, проектных решений на период 2027–2036 годов, материалов Отчета о возможных воздействиях, нормативов эмиссий в окружающую среду, а также анализа потенциального воздействия производственных объектов на компоненты окружающей среды.

Ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля несет предприятие.

В рамках настоящей Программы производственного экологического контроля осуществляются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия;
- контроль образования и обращения с отходами производства и потребления.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает наблюдение за параметрами технологических процессов и производственной деятельности для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, соответствующем проектным решениям, технологическому регламенту, условиям экологического разрешения и требованиям экологической безопасности.

Операционный мониторинг осуществляется собственными силами предприятия путем проведения регулярных осмотров производственных объектов, контроля технологических процессов, ведения журналов учета и анализа производственной документации.

В рамках операционного мониторинга осуществляется контроль:

- технического состояния технологического оборудования;
- соблюдения технологического регламента;
- режима работы производственного оборудования;
- образования и движения отходов производства и потребления;
- соблюдения установленных требований по накоплению отходов;
- объемов выбросов загрязняющих веществ;
- объемов шахтных вод;
- режима эксплуатации системы водоотведения и пруда-испарителя;
- соблюдения природоохранных требований при эксплуатации производственных объектов;

• наличия и исправности природоохранного оборудования и сооружений.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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

Мониторинг эмиссий представляет собой процесс наблюдения за эмиссиями непосредственно у источников их образования с целью контроля количества и качества выбросов и сбросов, а также определения соответствия фактических показателей установленным нормативам.

Для объектов Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» мониторинг эмиссий осуществляется **инструментальными и расчетными методами**.

Расчетный метод применяется для определения количества выбросов от источников, параметры которых определяются на основании фактической производительности

оборудования, времени его работы, расхода топлива, сырья и материалов, а также утвержденных расчетных методик.

Инструментальный метод применяется для источников и компонентов окружающей среды, для которых предусмотрено проведение лабораторных измерений. Инструментальные измерения выполняются специализированными аккредитованными лабораториями в соответствии с областью их аккредитации.

Полный перечень источников выбросов загрязняющих веществ с указанием их номеров, наименований и метода контроля приводится в соответствующих таблицах настоящей Программы.

На период 2027–2036 годов проектом определено 86 источников выбросов, в том числе 24 организованных и 62 неорганизованных источника.

В связи с актуализацией производственных объектов и проведенной реконструкцией в состав источников выбросов включены, в частности, АУ-1, АУ-2, котельная мощностью 15 МВт, разгрузка и выгрузка, сварочные и газорезательные посты, резервуары хранения бензина и дизельного топлива, склад руды, скребковые транспортеры угля и шлака, а также пересыпка из бункера в автосамосвал.

Мониторинг сбросов загрязняющих веществ

В процессе производственной деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» образуются **шахтные воды**, связанные с водопритоками в горные выработки.

Шахтные воды отводятся в **пруд-испаритель замкнутого типа**. Перед отведением воды накапливаются и отстаиваются в емкостях водоотливных установок, выполняющих функцию первичных отстойников, в результате чего происходит осаждение взвешенных веществ.

Пруд-испаритель расположен в северо-западном направлении от промышленной площадки на расстоянии около 3,5 км. Площадь пруда-испарителя составляет 2,8 км², общий объем – 3,52 млн м³, полезный объем – 3,3 млн м³.

На период 2027–2036 годов расход шахтных вод составляет **316,58 м³/ч**, или **2773,205 тыс. м³/год**.

В составе шахтных вод контролируются: взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, барий, бор, азот нитратный, азот нитритный, литий, БПКполн, железо, марганец, азот аммонийный, титан.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ соответствует перечню, принятому при установлении нормативов допустимых сбросов для водовыпуска №1 в пруд-испаритель.

Контроль сбросов загрязняющих веществ осуществляется **4 раза в год (ежеквартально)**.

Отбор проб и лабораторные исследования выполняются аккредитованной лабораторией согласно действующим нормативным документам.

Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдение за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

С учетом характера производственной деятельности, расположения источников воздействия, проектных решений в состав мониторинга воздействия включаются:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенный покров;
- растительный покров и биоразнообразие;
- радиационный фон.

Периодичность, количество точек отбора проб и перечень контролируемых показателей устанавливаются настоящей Программой с учетом планов-графиков, приведенных в соответствующих разделах.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха проводится с целью определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне воздействия производственных объектов и на границе санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» принимается в размере **500 м**.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха предусматривается проводить в **7 контрольных точках**, включая точки в зоне активного загрязнения, точку в районе г. Каражал и точки на границе СЗЗ, в том числе фоновую точку.

При отборе проб предусматривается метеорологическое обеспечение с регистрацией: температуры воздуха, атмосферного давления, относительной влажности, направления ветра, скорости ветра.

Контролируемые загрязняющие вещества: пыль неорганическая, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

Периодичность мониторинга состояния атмосферного воздуха — **1 раз в год**.

Отбор проб и инструментальные измерения выполняются аккредитованной лабораторией согласно области аккредитации.

Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг водных ресурсов проводится с целью определения возможного изменения качества подземных и поверхностных вод в зоне потенциального воздействия производственной деятельности.

Мониторинг воздействия предусматривается в следующих контрольных точках:

1. скважина Кедейтауского водозабора;
2. водохранилище «Клыч»;

Периодичность отбора проб — **1 раз в год**.

Для скважины Кедейтауского водозабора предусматривается контроль показателей химического состава воды, включая сухой остаток, водородный показатель, нитриты, железо, гидрокарбонаты, карбонаты, сульфаты, хлориды и кальций. Для части показателей норматив ПДК в представленных материалах не установлен.

Лабораторные исследования выполняются аккредитованной лабораторией согласно области ее аккредитации.

Мониторинг почвенного покрова

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является контроль изменения качественного состояния почв на участках, подвергающихся потенциальному техногенному воздействию.

Наблюдения проводятся на границе санитарно-защитной зоны и в зоне потенциального воздействия производственных объектов.

Периодичность мониторинга почвенного покрова — **1 раз в год в теплый период года**.

В качестве контролируемых показателей принимаются тяжелые металлы и другие элементы, характеризующие потенциальное воздействие производственных объектов: алюминий (Al), барий (Ba), бериллий (Be), бор (B), ванадий (V), висмут (Bi), железо (Fe), кадмий (Cd), кобальт (Co), марганец (Mn), медь (Cu), молибден (Mo), мышьяк (As), никель (Ni), олово (Sn), свинец (Pb), ртуть (Hg), селен (Se), серебро (Ag), стронций (Sr), сурьма (Sb), титан (Ti), хром (Cr), цинк (Zn).

Отбор проб и лабораторные исследования выполняются аккредитованной лабораторией.

Мониторинг растительного покрова и биоразнообразия

Мониторинг растительного покрова проводится с целью определения возможного накопления загрязняющих веществ в растительности на участках, подверженных потенциальному воздействию производственной деятельности.

Мониторинг растительного покрова и биоразнообразия предусматривается:

- отбор 2 проб высшей растительности на границе СЗЗ;
- 1 проба высшей растительности на промышленной площадке;
- 1 фоновая проба.

Периодичность проведения мониторинга — **1 раз в год**.

При проведении исследований определяется ассоциация загрязняющих веществ и уровень их накопления в растительности.

Таблица 3.1 – План-график контроля биоразнообразия

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Определение ассоциации загрязняющих веществ и уровень их накопления в фоновых пробах растений на границе СЗЗ предприятий и в зоне активного загрязнения	- отбор проб высшей растительности – 2 пробы на границе СЗЗ, 1 проба на промплощадке предприятия; 1 проба – фон.	1 раз в год

Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг проводится с целью контроля радиационного фона на территории промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоны.

Контролируемым параметром является **мощность дозы гамма-излучения**.

Радиационный мониторинг, предусматривается:

- на промышленной площадке — 3 точки;
- на границе СЗЗ — 4 точки.

Периодичность проведения радиационного мониторинга — **1 раз в год**.

Таблица 3.2 – План-график радиационного мониторинга

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Контроль радиационного фона на границе СЗЗ предприятий и в зоне активного загрязнения	Измерение мощности дозы гамма излучений: - промплощадка - 3 пробы; - на границе СЗЗ - 4 пробы.	1 раз в год

Контроль образования и обращения с отходами производства и потребления

Контроль образования и обращения с отходами является составной частью производственного экологического контроля.

В рамках контроля осуществляется:

- учет образования отходов;
- контроль состава и количества образующихся отходов;
- контроль мест временного накопления отходов;
- контроль соблюдения условий и сроков накопления;
- учет движения отходов;
- контроль передачи отходов специализированным организациям;
- контроль использования отходов в производственных целях;
- контроль использования отходов при рекультивации;
- документальное подтверждение передачи, утилизации и использования отходов.

Информация о видах отходов, их кодах, объемах образования и направлениях дальнейшего обращения с ними приводится ниже в Программе.

Общие требования к проведению инструментальных измерений

Инструментальные измерения и лабораторные исследования в рамках производственного экологического контроля выполняются организациями, имеющими соответствующую аккредитацию на проведение заявленных видов измерений.

Методы отбора проб, подготовки проб и выполнения лабораторных исследований определяются в соответствии с действующими нормативными документами и областью аккредитации привлекаемой лаборатории.

Результаты инструментальных измерений оформляются протоколами испытаний.

Полученные результаты сопоставляются:

- *с нормативами допустимых эмиссий;*
- *с установленными нормативами качества окружающей среды;*
- *с нормативами допустимых сбросов;*
- *с результатами предыдущих периодов мониторинга.*

При выявлении превышений установленных нормативов проводится анализ причин их возникновения и принимаются соответствующие корректирующие мероприятия.

Расчетный мониторинг

Расчетный метод производственного экологического мониторинга применяется для определения количества эмиссий по источникам, для которых инструментальные измерения непосредственно на источнике не предусмотрены.

Расчет выполняется на основании: фактического времени работы оборудования, производительности оборудования, количества используемого сырья, расхода топлива, расхода материалов, количества образовавшихся отходов, других производственных показателей.

Расчетные данные систематизируются и используются при подготовке периодической отчетности по результатам производственного экологического контроля.

4 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Настоящая Программа производственного экологического контроля обеспечивает систематический сбор, учет, накопление и анализ данных о количественных и качественных показателях эмиссий и состоянии компонентов окружающей среды в зоне воздействия деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

Производственный экологический контроль осуществляется посредством операционного мониторинга, мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия в соответствии с установленной настоящей Программой периодичностью.

Информация, полученная в результате производственного экологического контроля, систематизируется и анализируется. Результаты инструментальных измерений, лабораторных исследований и расчетного контроля оформляются соответствующими первичными документами, журналами учета, актами отбора проб и протоколами испытаний.

Оператор объекта ведет внутренний учет результатов производственного экологического контроля, обеспечивает их хранение и использует полученные данные для оценки соблюдения установленных нормативов эмиссий, условий экологического разрешения и требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Результаты производственного экологического контроля обобщаются и используются при формировании периодической отчетности по производственному экологическому контролю.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля формируется ежеквартально и представляется в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в установленном порядке.

Отчет по результатам производственного экологического контроля выполняется в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

К периодическим отчетам прилагаются документы, подтверждающие проведение производственного экологического контроля, в том числе акты и протоколы отбора проб, протоколы результатов лабораторных исследований и инструментальных измерений.

При выявлении превышений установленных нормативов эмиссий или иных нарушений природоохранных требований проводится анализ причин их возникновения и принимаются меры по их устранению.

5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет деятельность на территории области Ұлытау.

Между промышленной площадкой предприятия и территорией г. Каражал расположены отвалы пустых пород и отработанный карьер. Ближайшим населенным пунктом является г. Каражал, предприятие расположено севернее г. Каражала на расстоянии 1,3 км от селитебной зоны. Промышленная площадка вытянута в направлении с востока на запад вдоль железнодорожной линии. Ее протяженность составляет около 6 км, ширина – около 1 км. Общая площадь земельного участка, предоставленного на праве временного возмездного землепользования (аренды), составляет 93,59 га.

Основным видом деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал». Добываемая железосодержащая руда и производимый гематит-магнетитовый концентрат используются в качестве шихтового сырья для агломерационного производства АО «Qarmet».

В районе размещения предприятия отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственные природные заповедники, национальные парки, заказники и другие объекты природно-заповедного фонда. Также в зоне влияния намечаемой деятельности отсутствуют санаторно-курортные и оздоровительные учреждения, дома отдыха, медицинские организации стационарного типа, объекты историко-культурного наследия, памятники архитектуры, археологии и иные объекты, подлежащие государственной охране в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего горнодобывающего предприятия и не затрагивает особо ценные природные, рекреационные, историко-культурные и иные охраняемые объекты.

Место осуществления намечаемой деятельности определено границами месторождения «Западный Каражал» и выбрано на основании права недропользования, предоставленного ТОО «Оркен» в соответствии с контрактом на недропользование № 82 от 12.12.1996г. на осуществление разработки железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал».

Географические координаты объекта: 1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2) 48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°1'1.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6) 48° 1'1.34"C, 70°48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 10) 48°3'49.86"C, 70°46'32.33"B.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе расположения месторождения Западный Каражал отсутствуют.

Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал», обзорная карта района расположения месторождения «Западный Каражал» с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны, приведены на рисунках 1.1. -1.2.

Таблица 5.1 – Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Фактическое месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория объекта и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» м. «Западный Каражал»	352010000	1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2)48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°1'1.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6)48° 1'1.34"C, 70°48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 10) 48°3'49.86"C, 70°46'32.33"B.	050140001773	07101	Добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд м. Западный Каражал	Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен" БИН 040342030199 100700, Республика Казахстан, Улытау область, город Каражал, квартал 24, зд. 4 E-mail: orkenatasu@qarmet.kz	I категория опасности. Годовая производитель ность рудника по добыче железной руды принята в объеме 5,0 млн тонн в год, по добыче марганцевой руды – 2,5 млн тонн в год. Суммарная производитель ность рудника составляет 7,5 млн тонн руды в год.



Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал»

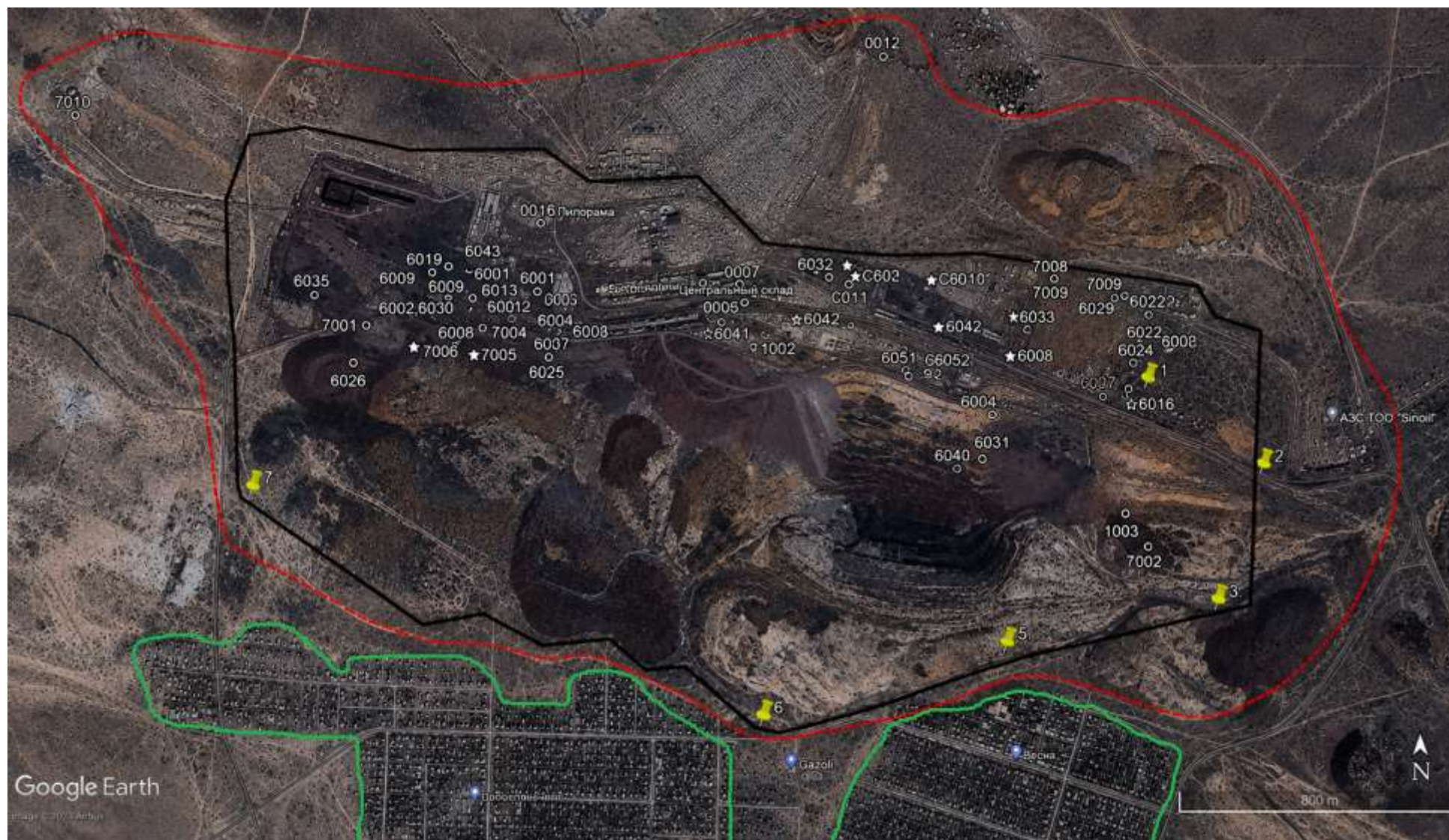


Рисунок 1.2 – Обзорная карта района расположения месторождения «Западный Каражал» с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны

6 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 42 видов отходов от работы на месторождении, из которых 15 опасных, 26 неопасных отходов и 1 зеркальный отход.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке, своевременно будут вывозиться в места размещения или передаваться на переработку специализированным предприятиям.

Таблица 6.1 – Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3	4
Тара из-под взрывчатых материалов	15 01 06	6,37995	Сжигание на полигоне базисного склада
Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	12 01 17	3,5	Сжигание на полигоне базисного склада
Вмещающая порода	01 01 01	2027 г. – 376 593,3 т; 2028 г. – 592 820,1 т; 2029 г. – 496 937,7 т; 2030 г. – 435 272,4 т; 2031 г. – 465 947,1 т; 2032 г. – 343 170,0 т; 2033 г. – 340 251,3 т; 2034 г. – 189 275,4 т; 2035 г. – 289 221,3 т; 2036 г. – 322 172,1 т.	Использование при рекультивации выработанного пространства карьера «Западный Каражал»
Хвосты	01 03 99	2027 г. — 1 280 000 т 2028 г. — 1 600 000 т 2029 г. — 1 920 000 т 2030–2032 гг. — 2 240 000 т 2033–2036 гг. — 2 400 000 т	Использование при рекультивации выработанного пространства карьера «Западный Каражал»; использование для отсыпки дорог и планировки промплощадки ремонта дамбы пруда-испарителя; реализация в качестве сертифицированного щебня
Шлам	01 03 06	2027 г. — 520 000 т 2028 г. — 650 000 т 2029 г. — 780 000 т 2030–2032 гг. — 910 000 т 2033–2036 гг. — 975 000 т	Использование при рекультивации выработанного пространства карьера «Западный Каражал»; возможная реализация в качестве сырья
Твердые бытовые отходы	20 03 99	99,9905	Передача специализированной организации согласно договору
Смет с территории	20 03 03	100	Передача специализированной организации согласно договору
Золошлак от сжигания топлива	10 01 01	3278,3	Использование при рекультивации выработанного пространства карьера «Западный Каражал»
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	10 01 14*	0,49	Передача специализированной организации согласно договору
Зола систем золоулавливания	10 01 02	911,4	Использование при рекультивации выработанного пространства карьера «Западный Каражал»
Пыль аспирационная	01 03 08	357,8614365	Отгрузка в железнодорожные

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3	4
			вагоны вместе с концентратом
Огарки электродов	12 01 13	0,252	Передача на АО «Qarmet»
Лом черных металлов	16 01 17	953,17	Передача на АО «Qarmet»
Лом цветных металлов	16 01 18	18,092	Передача специализированной организации согласно договору
Металлическая стружка черных металлов	12 01 01	18	Передача специализированной организации согласно договору
Пыль абразивно-металлическая	12 01 15	1,1	Передача специализированной организации согласно договору
Лом абразивных изделий	12 01 21	1,482591	Передача специализированной организации согласно договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,4064	Сжигание в котельной предприятия или передача специализированной организации согласно договору
Опилки, загрязненные нефтепродуктами	03 01 04*	3,163	Сжигание в котельной предприятия или передача специализированной организации согласно договору
Автомобильные шины отработанные	16 01 03	29,671	Передача специализированной организации согласно договору
Отработанные тормозные накладки	16 01 12	0,03	Передача специализированной организации согласно договору
Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	12 01 10*	0,2120	Передача специализированной организации согласно договору
Отработанные промывочные составы	13 07 02*	0,0990	Передача специализированной организации согласно договору
Отработанные масла	13 02 08*	31,83569482	Повторное использование на предприятии; передача специализированной организации согласно договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,536	Сжигание в котельной предприятия или передача специализированной организации согласно договору
Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	0,536	Сжигание в котельной предприятия или передача специализированной организации согласно договору
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	0,536	Сжигание в котельной предприятия или передача специализированной организации согласно договору
Отработанные аккумуляторы светильника НГР	16 06 05	0,3600	Передача специализированной организации согласно договору
Отработанные свинцовые аккумуляторы с неслитым электролитом	16 06 01*	1,7963	Передача специализированной организации согласно договору
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,103	Передача специализированной организации на демеркуризацию согласно договору
Медицинские отходы	18 01 04	0,13	Передача специализированной организации согласно договору
Строительные отходы	17 09 04	40	Использование при рекультивации выработанного

<i>Вид отхода</i>	<i>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</i>	<i>Лимит накопления отходов, тонн</i>	<i>Вид операции, которой подвергается отход</i>
1	2	3	4
			пространства карьера «Западный Каражал»
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	0,8335	Передача на АО «Qarmet», специализированной организации согласно договору или использование на собственные нужды
Древесные отходы	03 01 05	79,2	Использование на нужды предприятия
Вышедшие из употребления шпалы	20 01 37*	64	Передача специализированной организации согласно договору
Отходы изолированных проводов и кабелей	17 04 11	0,2	Передача специализированной организации согласно договору
Отходы РТИ (отработанная конвейерная лента)	19 12 04	34,5	Использование на собственном предприятии
Компьютерный лом	20 01 36	0,3	Передача специализированной организации согласно договору
Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	0,6	Передача специализированной организации согласно договору
Иловый осадок	19 08 16	0,832	Использование на предприятии в качестве удобрения после обеззараживания
Тара из-под химикатов и кислот	15 01 10*	0,14496	Передача специализированной организации согласно договору, использование на нужды предприятия
Нефтешлам	05 01 06*	6,79	Передача специализированной организации согласно договору для дальнейшей утилизации

7 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 7.1 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	86
2	Организованных, из них:	-
Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	62

8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 8.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» м. «Западный Каражал»	Годовая производительность рудника по добыче железной руды принята в объеме 5,0 млн тонн в год, по добыче марганцевой руды – 2,5 млн тонн в год. Суммарная производительность рудника составляет 7,5 млн тонн руды в год.	Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2) 48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°1'1.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6) 48° 1'1.34"C, 70°48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 10) 48°3'49.86"C, 70°46'32.33"B.	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 и 4 квартал
		Аспирационная установка В1	0020		Железо оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз в квартал
		Аспирационная установка В2	0021		Железо оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз в квартал
		Аспирационная установка В3	0022		Железо оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз в квартал
		Аспирационная установка В4	0023		Железо оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					кремния в %: менее 20	
		Котельная 15 MWt	0025		Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 и 4 квартал
		Аспирационная установка 1 (АУ-1) Линия-1	1006		Железо оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз в квартал
		Аспирационная установка 2 (АУ-2) Линия-2	1007		Железо оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз в квартал

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Таблица 9.1 – 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
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» м. «Западный Каражал»	Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2) 48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°1'1.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6) 48° 1'1.34"C, 70°48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 10) 48°3'49.86"C, 70°46'32.33"B.	Углерод Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бенз/а/пирен Проп-2-ен-1-аль Алканы C12-19	Отходы
	Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 2908 пыль неорганическая - SiO2 20-70% 0344 фториды 0301 азот диоксид 0337 углерод оксид 0207 хром оксид	Электроды
	Электроучасток	0006		0337 Углерод оксид 0304 Азота оксид 0301 Азота диоксид 2752 Уайт-спирит 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) Ксилол 1042 Спирт н-бутиловый 1210 Бутилацетат 0621 Метилбензол (толуол) 1240 Этилацетат 1061 Спирт этиловый 0184 Свинец и его соединения 0168 Олова оксид 2704 Бензин	Бензин, электроды, ЛКМ, припои
	Кузнечный цех	0007		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-	Кокс

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				20% 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид 0330 Сера диоксид	
	Сварочное отделение	0008		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 2908 пыль неорганическая - SiO ₂ 20-70% 0344 фториды 0301 азот диоксид 0337 углерод оксид 0203 хром оксид 0146 медь оксид 0110 ванадий 0101 Алюминия оксид	Электроды
	Медницкий цех АТЦ	0009		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20% 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид 0330 Сера диоксид 0184 Свинец и его соединения 0168 Олова оксид	Припой
	Аккумуляторное отделение АТЦ	0010		0322 Серная кислота	Аккумуляторы
	Сварочное отделение	0012		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	Электроды
	Кузнечный горн	0015		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20% 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид 0330 Сера диоксид 0101 Аэрозоль алюминия	Кокс
	Станочный парк (деревяно- и металлообрабатывающие станки)	0016		2930 Пыль абразивная 2902 Взвешенные вещества 2936 Пыль древесная	-
	Обдувочная	0017		2908 Пыль неорганическая	-

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				диоксид кремния 70-20%	
	Вытяжная вентиляция проборазделочной	0018		2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Кислоты
	Вытяжная вентиляция лаборатории	0019		0302 Азотная кислота 0316 Соляная кислота 0322 Серная кислота 0150 Натрий гидроксид 0123 Окислы железа	Кислоты
	Разгрузка угля на склад и выгрузка в приёмный бункер	0026		2909 Пыль неорганическая, содержание диоксида кремния в %: менее 20	Уголь
	Ствол "Главный"	1001		0123 Железо оксид 2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 0128 Оксид кальция 0101 Оксид алюминия 0118 Оксид титана 2902 Взвешенные частицы	Руда, порода
	Ствол "Вентиляционный"	1002		0123 Железо оксид 2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 0128 Оксид кальция 0101 Оксид алюминия 0118 Оксид титана 2902 Взвешенные частицы	Руда, порода
	Автотранспортный уклон	1003		0123 Железо оксид 2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 0128 Оксид кальция 0101 Оксид алюминия 0118 Оксид титана 2902 Взвешенные частицы	Руда, порода
	Склад концентрата фр. 0-10	6001		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Концентрат
	Склад концентрата фр. 10-60	6002		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Концентрат
	Узлы пересыпки хвостов	6003		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Хвосты

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Узлы пересыпки пустой (вмещающей) породы	6004		2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	Порода
	Открытый склад угля котельной	6005		2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Уголь
	Склад золошлака котельной	6006		2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	Зола
	Механический цех	6007		2930 Пыль абразивная 2902 Взвешенные вещества 2868 Эмульсол	-
	Сварочный цех. Газовая резка	6008		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0337 углерод оксид 0301 азот диоксид	Электроды
	Сварочный пост ЖДЦ	6010		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	Электроды
	Газовая резка	6011		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0337 углерод оксид 0301 азота диоксид	Пропан
	Склад ГСМ	6012		0415 углеводороды предельные C1-C5 0416 углеводороды предельные C6-C10 0602 Бензол 0621 Метилбензол (толуол) 0616 Диметилбензол (ксилол) 0627 Этилбензол 0501 Пентилены (по аμιленам) 2754 Углеводороды предельные C12-C19 0333 Сероводород	ГСМ
	Керосиновая резка	6013		0328 Сажа (углерод) 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид 0330 Сера диоксид 0143 Марганец и его соединения 0123 Оксид железа	Керосин
	Медницкий цех	6014		2930 Пыль абразивная 2902 Взвешенные вещества 2868 Эмульсол	Припой

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Транспортировка сыпучих материалов	6015		2908 Пыль неорганическая (70-20 % SiO ₂)	Руда, порода
				2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	
	Токарное отделение	6016		2930 Пыль абразивная	Стружка, металл
				2902 Взвешенные вещества	
	Склад извести	6019		2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Известь
	Транспортировка извести	6020		2908 Пыль неорганическая (70-20 % SiO ₂)	Известь
	Резервуар для бензина	6021		0415 углеводороды предельные C1-C5 0416 углеводороды предельные C6-C10 0602 Бензол 0621 Метилбензол (толуол) 0616 Диметилбензол (ксилол) 0627 Этилбензол 0501 Пентилены (по амиленам)	Бензин
	ТРК для бензина	6022		углеводороды предельные C1-C5 0416 углеводороды предельные C6-C10 0602 Бензол 0621 Метилбензол (толуол) 0616 Диметилбензол (ксилол) 0627 Этилбензол 0501 Пентилены (по амиленам)	Бензин
	Резервуар для хранения дизельного топлива	6023		2754 Углеводороды предельные C12-C19 0333 Сероводород	ДТ
	ТРК для Д/Т	6024		2754 Углеводороды предельные C12-C19 0333 Сероводород	ДТ
	Породный отвал	6025		2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	Порода
	Отвал хвостов	6026		2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	Хвосты
	Шиномонтажные (вулканизационные) работы	6027		2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Шины

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				2704 Бензин 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид	
	Лакокрасочные работы	6029		0616 Ксилол (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)) 0621 Толуол (Метилбензол) 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) 1061 Этанол (Этиловый спирт) 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) 1401 Пропан-2-он (Ацетон) 2752 Уайт-спирит	ЛКМ
	Резервный склад сырой руды	6030		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Руда
	Планировка пустой (вмещающей) породы	6031		2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	Порода
	Прирельсовый (промежуточный) склад угля	6032		2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Уголь
	Передвижное электросварочное оборудование	6033		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 0337 углерод оксид 0301 азота диоксид	Электроды
	Склад концентрата фр. 0-10	6034		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Концентрат
	Склад сырой железомарганцевой руды	6035		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2909 Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	Железная руда
	Земляные работы	6040		2908 Пыль неорганическая, содержание двуокиси	ПСП, порода и тд

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				кремния в %: 70-20	
	Транспортные работы	6041		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%	Порода, руда, уголь
	Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом	6043		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%	Руда
	Сжигание тары из-под ВМ	6045		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20% 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	Тара из-под ВМ
	Уничтожение неэлектрических средств иницирования	6046		0337 Углерод оксид 0304 Азота оксид 0301 Азота диоксид	Неэлектрические средств иницирования
	Вспахивание земли	6047		2908 Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%	Земля
	Сварочный участок	6049		0123 Железа (II) оксид 0143 Марганец и его соединения 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид	Электроды
	Скребковый транспортер угля	6050		2909 Пыль неорганическая, содержание двуокиси кремния в %: менее 20	Уголь
	Скребковый транспортер шлака	6051		2908 Пыль неорганическая, содержание двуокиси кремния в %: 70-20	Шлак
	Разгрузка золы из бункера в автосамосвал	6052		2908 Пыль неорганическая, содержание двуокиси кремния в %: 70-20	Зола
	Склад временного хранения железной руды	7001		0123 Железо оксид 2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 0128 Оксид кальция 0101 Оксид алюминия 0118 Оксид титана 2902 Взвешенные частицы	Железная руда
	Склад временного хранения марганцевой руды	7002		0143 Оксид марганца 2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 0128 Оксид кальция 0101 Оксид алюминия	Марганцевая руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				0118 Оксид титана 2902 Взвешенные частицы	
	Сварочный пост	7003		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	Электроды
	Газовая резка	7004		0123 Железа (II) оксид 0143 Марганец и его соединения 0337 углерод оксид 0301 азота диоксид	Пропан
	Сварочный участок	7005		0123 Железа (II) оксид 0143 Марганец и его соединения 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 2908 Пыль неорганическая - SiO ₂ 20-70% 0344 Фториды 0301 Азот диоксид 0337 Углерод оксид 0203 Хром оксид 0146 Медь оксид 0110 Ванадий	Электроды
	Электродуговая сварка	7006		0123 железа (II) оксид 0143 марганец и его соединения 0342 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	Электроды
	Газопламенная аппаратура	7007		0123 Железа (II) оксид 0143 Марганец и его соединения 0337 углерод оксид 0301 азота диоксид	Пропан
	Резервуар хранения бензина 10 м ³	7008		0415 углеводороды предельные C ₁ -C ₅ 0416 углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀ 0602 Бензол 0621 Метилбензол (толуол) 0616 Диметилбензол (ксилол) 0627 Этилбензол 0501 Пентилены (по амиленам)	Бензин
	Резервуар хранения дизтоплива 50 м ³	7009		2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ 0333 Сероводород	ДТ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Склад хранения исходной руды на 150 тыс.тонн	7010		0123 Железо оксид 0143 Марганец и его соединения 2908 — Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния (SiO ₂) 20-70 %.	Руда

10 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Таблица 10.1 – 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
Полигоны ТБО и иные объекты размещения отходов на территории предприятия отсутствуют. Газовый мониторинг не требуется.					

11 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 11.1 – 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
Пруд-испаритель замкнутого типа	48° 02'75.74"C, 70°76'48.69"B;	Взвешенные вещества Нефтепродукты Барий Бор Железо Литий Марганец Титан Сульфаты Хлориды Нитраты Нитриты Азот аммонийный БПКполн	4 раза в год (ежеквартально)	Согласно действующих НД
На входе в очистные сооружения		Взвешенные вещества; Фосфаты; Нитраты;	4 раза в год (ежеквартально)	Согласно действующих НД

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
		Нитриты; Азот аммонийный; БПКполн		
На выходе из очистных сооружений		Взвешенные вещества; Фосфаты; Нитраты; Нитриты; Азот аммонийный; БПКполн	4 раза в год (ежеквартально)	Согласно действующих НД

12 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 12.1 – 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
1А-7А	Пыль неорганическая Оксид углерода Диоксид азота Диоксид серы	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно НД

13 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Таблица 13.1 – План-график контроля поверхностных и подземных вод

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	Скважина Кедейтауского водозабора	Сухой остаток	-	1 раз в год	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
		Водородный показатель	-		
		Нитриты	-		
		Железо	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Карбонаты	-		
		Сульфаты	500		
		Хлориды	350		
		Кальций	-		
		Магний	-		
		Калий+Натрий	-		
		Общая жесткость	-		
		Щелочность общая	-		
		Алюминий	-		
		Барий	0,1		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
		Бериллий Бор Ванадий Висмут Кадмий Кобальт Литий Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Олово Свинец Серебро Стронций Сурьма Титан Селен Хром Цинк Ртуть	– 0,5 – – 0,001 0,1 0,03 0,1 1 0,25 0,05 – – 0,03 – – – 0,1 – 0,05 5 –		
2	Водохранилище «Клыч»	Сухой остаток Водородный показатель Нитриты Железо Гидрокарбонаты Карбонаты Сульфаты Хлориды Кальций Магний Калий+Натрий Общая жесткость Щелочность общая Алюминий Барий Бериллий Бор Ванадий Висмут Кадмий Кобальт Литий Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Олово Свинец	– – – – – – 500 350 – – – – – – 0,1 – 0,5 – – 0,001 0,1 0,03 0,1 1 0,25 0,05 – – 0,03	1 раз в год	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
		Серебро	–		
		Стронций	–		
		Сурьма	–		
		Титан	0,1		
		Селен	–		
		Хром	0,05		
		Цинк	5		
		Ртуть	–		

14 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Таблица 14.1 – Сведения по мониторингу уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1П–8П (почва на границе СЗЗ)	Алюминий	–	1 раз в год	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Барий	–		
	Бериллий	–		
	Бор	–		
	Ванадий	–		
	Висмут	–		
	Железо	–		
	Кадмий	–		
	Кобальт	5		
	Марганец	–		
	Медь	–		
	Молибден	–		
	Мышьяк	2		
	Никель	–		
	Олово	–		
	Свинец	32		
	Ртуть	2,1		
	Селен	–		
	Серебро	–		
	Стронций	–		
	Сурьма	–		
	Титан	–		
	Хром	6		
	Цинк	–		
1О (вмещающая порода)	Алюминий	–	1 раз в год	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Барий	–		
	Бериллий	–		
	Бор	–		
	Ванадий	–		
	Висмут	–		
	Железо	–		
	Кадмий	–		
	Кобальт	–		
	Марганец	–		
	Медь	–		
	Молибден	–		
	Мышьяк	–		
	Никель	–		
	Олово	–		
	Свинец	–		
	Ртуть	–		
	Селен	–		
	Серебро	–		
	Стронций	–		
	Сурьма	–		
	Титан	–		
	Хром	–		
	Цинк	–		
2О (шлам)	Алюминий	–	1 раз в год	Согласно области аккредитации

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
	Барий	–		испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Бериллий	–		
	Бор	–		
	Ванадий	–		
	Висмут	–		
	Железо	–		
	Кадмий	–		
	Кобальт	–		
	Марганец	–		
	Медь	–		
	Молибден	–		
	Мышьяк	–		
	Никель	–		
	Олово	–		
	Свинец	–		
	Ртуть	–		
	Селен	–		
	Серебро	–		
	Стронций	–		
	Сурьма	–		
	Титан	–		
	Хром	–		
	Цинк	–		
30 (хвосты обогащения)	Алюминий	–	1 раз в год	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Барий	–		
	Бериллий	–		
	Бор	–		
	Ванадий	–		
	Висмут	–		
	Железо	–		
	Кадмий	–		
	Кобальт	–		
	Марганец	–		
	Медь	–		
	Молибден	–		
	Мышьяк	–		
	Никель	–		
	Олово	–		
	Свинец	–		
	Ртуть	–		
	Селен	–		
	Серебро	–		
	Стронций	–		
	Сурьма	–		
	Титан	–		
	Хром	–		
	Цинк	–		
1Пр (продукция)	Алюминий	–	1 раз в год	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Барий	–		
	Бериллий	–		
	Бор	–		
	Ванадий	–		
	Висмут	–		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
	Железо	–		
	Кадмий	–		
	Кобальт	–		
	Марганец	–		
	Медь	–		
	Молибден	–		
	Мышьяк	–		
	Никель	–		
	Олово	–		
	Свинец	–		
	Ртуть	–		
	Селен	–		
	Серебро	–		
	Стронций	–		
	Сурьма	–		
	Титан	–		
	Хром	–		
	Цинк	–		

15 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Внутренние проверки в рамках производственного экологического контроля проводятся персоналом предприятия, ответственным за охрану окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля.

Целью внутренних проверок является контроль соблюдения природоохранных требований, выполнения мероприятий, предусмотренных настоящей Программой производственного экологического контроля, а также своевременное выявление и устранение нарушений.

В ходе внутренних проверок осуществляется контроль:

- выполнения мероприятий, предусмотренных Программой производственного экологического контроля;
- соблюдения производственных инструкций и требований в области охраны окружающей среды;
- выполнения условий экологического разрешения и иных разрешительных документов;
- соблюдения установленных нормативов эмиссий;
- правильности ведения внутреннего учета и экологической отчетности;
- соблюдения требований по обращению с отходами производства и потребления;
- соблюдения требований при эксплуатации источников выбросов и объектов водоотведения;
- выполнения требований по эксплуатации природоохранного оборудования и сооружений;
- устранения нарушений, выявленных по результатам предыдущих проверок;
- иных требований в области охраны окружающей среды, относящихся к производственной деятельности предприятия.

При проведении внутренней проверки ответственное лицо:

- рассматривает результаты предыдущих проверок и информацию об устранении ранее выявленных нарушений;
- проводит обследование производственных объектов и участков, на которых осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- проверяет соблюдение требований настоящей Программы производственного экологического контроля;
- фиксирует выявленные нарушения и несоответствия;
- определяет необходимые мероприятия по устранению выявленных нарушений;
- устанавливает ответственных лиц и сроки выполнения корректирующих мероприятий;
- по результатам проверки оформляет соответствующий документ (акт, справку или отчет) и представляет его руководству предприятия.

При выявлении нарушений природоохранных требований разрабатываются корректирующие мероприятия, назначаются ответственные лица и устанавливаются сроки их выполнения. Контроль исполнения мероприятий осуществляется ответственным за охрану окружающей среды лицом.

Таблица 15.1 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Шахта «Западный Каражал», котельная	Не реже двух раз в год
2	Железнодорожный цех	Не реже двух раз в год
3	Автотранспортный цех	Не реже двух раз в год

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
4	ЦПП и СХ	Не реже двух раз в год
5	ЭМЦ	Не реже двух раз в год
6	Обогатительная установка	Не реже двух раз в год
7	Энергоцех	Не реже двух раз в год
8	УТД, ЭТЛ	Не реже двух раз в год
9	Административно-бытовой комплекс	Не реже двух раз в год
10	РСУ/химлаборатория	Не реже двух раз в год

Внутренние проверки проводятся в соответствии с настоящим планом-графиком. При необходимости, в том числе при выявлении нарушений, аварийных ситуаций, поступлении предписаний уполномоченных органов либо изменении технологических процессов, могут проводиться дополнительные внеплановые проверки.

По результатам внутренних проверок осуществляется оценка выявленных несоответствий, определяются причины их возникновения, разрабатываются мероприятия по устранению нарушений и предупреждению их повторного возникновения.

Основной целью контроля технологических процессов является обеспечение соблюдения установленных технологических режимов и требований природоохранного законодательства, а также снижение негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Контроль параметров технологических процессов осуществляется непосредственно в процессе производственной деятельности в соответствии с технологическими регламентами, производственными и должностными инструкциями.

16 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Природопользователь осуществляет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию и обеспечение проведения производственного экологического контроля на предприятии возлагается на руководителя Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», который обеспечивает утверждение и выполнение настоящей Программы производственного экологического контроля.

Ответственным исполнителем за организацию и реализацию мероприятий производственного экологического контроля является специалист, ответственный за охрану окружающей среды, либо иное лицо, назначенное соответствующим распорядительным документом предприятия.

Ответственные работники структурных подразделений предприятия обеспечивают выполнение требований настоящей Программы в части, относящейся к деятельности соответствующего подразделения, своевременное предоставление необходимой информации и выполнение мероприятий по устранению выявленных нарушений.

Проведение инструментальных измерений и лабораторных исследований, предусмотренных настоящей Программой, осуществляется специализированными организациями, имеющими соответствующую аккредитацию. Ответственность за достоверность результатов проведенных измерений и лабораторных исследований несут организации, непосредственно выполняющие соответствующие работы, в пределах предоставленной области аккредитации.

В случае выявления нарушений природоохранных требований в ходе внутренних проверок либо проверок уполномоченных государственных органов ответственным работникам предприятия выдаются предписания или устанавливаются корректирующие мероприятия с указанием сроков их выполнения.

Работники, ответственные за выполнение установленных мероприятий, несут ответственность за их своевременное и надлежащее исполнение, а также за предоставление подтверждающей информации об устранении выявленных нарушений.

Контроль выполнения мероприятий по устранению выявленных нарушений осуществляет специалист, ответственный за охрану окружающей среды, с последующим информированием руководителя предприятия.

17 МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИИ

Для проведения необходимых инструментальных измерений в рамках производственного экологического контроля Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» привлекаются на договорной основе специализированные организации, располагающие аккредитованными лабораториями в соответствующей области деятельности.

Привлекаемая лаборатория должна осуществлять деятельность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, нормативными документами и утвержденными методиками выполнения измерений и испытаний в пределах заявленной области аккредитации.

Инструментальные измерения и лабораторные исследования выполняются с применением средств измерений и испытательного оборудования, соответствующих установленным требованиям и обеспечивающих получение достоверных результатов.

Средства измерений, используемые при проведении производственного экологического контроля, должны иметь действующую поверку либо иное предусмотренное законодательством подтверждение их пригодности к применению.

Лаборатория должна располагать необходимой нормативной и методической документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, порядок отбора и подготовки проб, а также методики выполнения измерений и испытаний в соответствии с областью аккредитации.

Персонал лаборатории должен обладать соответствующим образованием, квалификацией, профессиональными знаниями, навыками и опытом, необходимыми для проведения измерений и лабораторных исследований по заявленным видам работ.

Лаборатория должна иметь необходимые должностные и рабочие инструкции, а также документацию по охране труда и технике безопасности.

При проведении измерений и испытаний должны обеспечиваться объективность и достоверность получаемых результатов. Персонал лаборатории не должен подвергаться воздействию финансового, административного или иного давления, способного повлиять на результаты проводимых измерений и испытаний.

Лаборатория должна быть обеспечена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, реактивами и расходными материалами, необходимыми для выполнения работ в соответствии с применяемыми методиками и заявленной областью аккредитации.

Средства измерений и испытательное оборудование должны содержаться, эксплуатироваться и обслуживаться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации изготовителей и применяемых нормативных документов.

При проведении производственного экологического контроля результаты инструментальных измерений и лабораторных исследований оформляются протоколами испытаний с указанием объекта контроля, даты проведения измерений, применяемых методов, полученных результатов и другой необходимой информации.

Полученные результаты используются при оценке соответствия фактических показателей установленным нормативам эмиссий и требованиям настоящей Программы производственного экологического контроля.

18 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

При эксплуатации объектов Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» предусмотрены организационные, технические и технологические мероприятия, направленные на предупреждение возникновения аварийных и нештатных ситуаций, обеспечение безопасности работников и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации производственных объектов, оборудования и сооружений, а также мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Вместе с тем полностью исключить вероятность возникновения аварийных и нештатных ситуаций невозможно. При возникновении аварийной ситуации предприятие принимает необходимые меры по ее своевременному обнаружению, локализации и ликвидации, предотвращению распространения загрязняющих веществ и минимизации последствий для окружающей среды.

К возможным нештатным и аварийным ситуациям относятся события, способные привести к нарушению нормального режима работы предприятия и возникновению негативного воздействия на окружающую среду, в том числе:

- пожар и возгорание на производственных объектах;
- аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- аварийные проливы горюче-смазочных материалов, масел и иных загрязняющих веществ;
- повреждение технологического оборудования, трубопроводов и инженерных сетей;
- нарушение целостности производственных сооружений;
- аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами производства и потребления;
- аварийные ситуации при эксплуатации системы отвода и накопления шахтных вод;
- аварийные ситуации, способные привести к загрязнению почвенного покрова и водных ресурсов;
- стихийные и опасные природные явления, способные повлиять на безопасную эксплуатацию производственных объектов.

Первоочередные действия работников при возникновении аварийных и нештатных ситуаций определяются внутренними планами и инструкциями предприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

В случае возникновения аварийной ситуации руководитель работ по ее ликвидации организует выполнение необходимых мероприятий по спасению людей, прекращению или ограничению источника воздействия, локализации аварии, предотвращению дальнейшего распространения загрязняющих веществ и ликвидации последствий аварии.

В процессе ликвидации аварийной ситуации производственный экологический контроль осуществляется с момента ее обнаружения и продолжается до полного устранения источника негативного воздействия на окружающую среду.

Состав, продолжительность и периодичность экологического мониторинга в период аварии определяются с учетом характера, масштаба и продолжительности аварийной ситуации, вида загрязняющего вещества, направления распространения загрязнения и результатов первичного обследования территории.

При необходимости в период аварии организуются наблюдения за:

- состоянием атмосферного воздуха;
- состоянием поверхностных и подземных вод;
- состоянием почвенного покрова;
- состоянием территории в зоне распространения загрязнения;

- иными компонентами окружающей среды, которые могут быть подвергнуты воздействию.

Отбор проб и проведение инструментальных измерений осуществляются специализированными организациями, имеющими соответствующую область аккредитации, с применением установленных методик.

По результатам обследования аварийной зоны при необходимости определяются дополнительные точки отбора проб и наблюдений. Периодичность проведения мониторинга устанавливается с учетом характера и масштабов аварийной ситуации.

После ликвидации аварийной ситуации проводится оценка ее последствий для окружающей среды. При необходимости выполняется дополнительное обследование территории, подвергшейся воздействию, с целью определения фактического уровня загрязнения и необходимости проведения восстановительных мероприятий.

По результатам проведенных работ разрабатываются и выполняются мероприятия по очистке и восстановлению загрязненных участков, а также принимаются меры по предупреждению возникновения аналогичных аварийных ситуаций в дальнейшем.

После ликвидации последствий аварии, при необходимости, мониторинг соответствующих компонентов окружающей среды продолжается до достижения стабильного состояния окружающей среды и завершения предусмотренных восстановительных мероприятий.

Основные действия в период нештатных ситуаций

1. При обнаружении аварийной или нештатной ситуации работник предприятия обязан незамедлительно сообщить о ней непосредственному руководителю или ответственному должностному лицу и действовать в соответствии с установленными на предприятии инструкциями.

2. Руководитель работ по ликвидации аварийной ситуации организует выполнение первоочередных мероприятий по обеспечению безопасности работников, локализации и ликвидации аварии.

3. При возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью людей первоочередными являются мероприятия по оповещению, эвакуации и спасению работников в соответствии с установленным на предприятии порядком.

4. При возможности и отсутствии угрозы для жизни и здоровья работников принимаются меры по прекращению или ограничению источника загрязнения, перекрытию соответствующих коммуникаций, локализации проливов и предотвращению распространения загрязняющих веществ.

5. Ответственные должностные лица обеспечивают своевременное информирование руководства предприятия о возникновении аварийной ситуации и принимаемых мерах по ее ликвидации.

6. При необходимости организуется проведение экологического обследования территории и инструментального контроля состояния компонентов окружающей среды.

7. По результатам ликвидации аварии оформляются соответствующие документы, устанавливаются причины ее возникновения, оцениваются последствия и определяются мероприятия по предупреждению повторного возникновения аналогичных ситуаций.

8. Все должностные лица и работники, привлеченные к ликвидации аварийной ситуации, несут ответственность за выполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с внутренними документами предприятия и действующим законодательством Республики Казахстан.

Требования при возникновении аварийных выбросов

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, предприятие принимает безотлагательные меры по предотвращению или минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

При аварийных выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух принимаются меры по локализации источника выброса, снижению интенсивности воздействия и, при необходимости, частичной либо полной остановке эксплуатации соответствующего оборудования или производственного объекта до устранения причин аварии.

При возникновении угрозы ухудшения качества атмосферного воздуха, создающей угрозу жизни и (или) здоровью людей, принимаются необходимые меры по защите работников и населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области гражданской защиты.

О возникновении аварийной ситуации и принятых мерах предприятие осуществляет информирование уполномоченных государственных органов в порядке и сроки, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан.

19 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

1. Оператор объекта обеспечивает проведение регулярных внутренних проверок соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, а также сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

2. Проведение внутренних проверок осуществляется работником (работниками), назначенным (назначенными) оператором объекта и ответственным (ответственными) за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок осуществляется контроль:

1. выполнения мероприятий, предусмотренных настоящей Программой производственного экологического контроля;

2. соблюдения производственных инструкций и правил в части охраны окружающей среды;

3. выполнения условий экологического и иных разрешений;

4. правильности ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5. соблюдения требований по обращению с отходами, эксплуатации источников эмиссий и иным вопросам, связанным с охраной окружающей среды;

6. выполнения мероприятий по устранению нарушений и несоответствий, выявленных по результатам предыдущих проверок;

7. иных требований, относящихся к организации и проведению производственного экологического контроля.

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

1. ознакомиться с результатами и отчетом предыдущей внутренней проверки;

2. обследовать объекты и производственные участки, на которых осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3. проверить выполнение мероприятий, предусмотренных настоящей Программой производственного экологического контроля;

4. выявить возможные нарушения и несоответствия требованиям экологического законодательства, условиям разрешений и внутренним экологическим требованиям;

5. оформить результаты проверки в письменном виде;

6. представить руководителю отчет по результатам внутренней проверки с указанием выявленных нарушений (при наличии), необходимых корректирующих мероприятий, ответственных лиц, сроков и порядка их устранения;

7. осуществлять контроль за выполнением мероприятий по устранению выявленных нарушений в установленные сроки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- 2 «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. – Схема расположения точек отбора проб и проведения измерений при мониторинге воздействия Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

