

Акмолинская область

Заказчик проекта: АО «Altyntau Kokshetau»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АО «ALTYNTAU KOKSHETAU» на 2027-2036 гг.

Главный менеджер по
промышленной безопасности
АО «Altyntau Kokshetau»



Кокорин А.Н.

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА
Заместитель Генерального
директора
ТОО «РНПИЦ «Казэкология»



Касымбеков Д.М.

г. Кокшетау, 2026 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ТОО «РНПИЦ «Казэкология»:

Начальник отдела экологического проектирования и нормирования, к.г.н.

Е.В. Коропоткина

(разработка программы исследований, подбор и анализ фондовых материалов, анализ результатов исследований, составление отчета)

Заместитель генерального директора по развитию

Д.М. Касымбеков

(организация работы, сбор данных, редакция отчета)

Эколог-проектировщик

Баталов В.А.

Эколог-проектировщик

Репина Л.А.

Эколог-проектировщик

Конакова Ю.А.

Эколог-проектировщик

Ямалтдинова З.К.

Эколог-проектировщик

Калашник И.Е.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	5
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ	6
Программа производственного экологического контроля.....	9
МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	61
ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК	62
МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	63
ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	64
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	66
КАРТЫ С ТОЧКАМИ ОТБОРА ПРОБ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	67

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения производственного экологического контроля для АО «Altyntau Kokshetau», и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду. Программа составлена в соответствии со статьей 185 Экологического кодекса РК.

Работы по производственному контролю будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом проведения аналогичных работ. Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и аккредитованные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель – организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды и получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, водных ресурсов и почвенного покрова на территории объектов АО «Altyntau Kokshetau», определение воздействия проводимой на предприятии хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Основные задачи:

- I. Организация контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и контроля выбросов загрязняющих веществ на основных источниках загрязнения атмосферы.
- II. Организация контроля качества водных ресурсов.
- III. Организация контроля над состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.
- IV. Организация контроля над радиологической ситуацией на территории предприятия.
- V. Организация контроля за состоянием растительности и животного мира исследуемого района.

Ожидаемые результаты:

Получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды, оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций, разработка при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ

Последовательность мероприятий по организации и проведению производственного экологического контроля

Организация и проведение ПЭК на промышленных объектах состоит из следующих этапов:

- сбор и анализ данных;
- инженерные изыскания (инженерно-экологические изыскания и другие виды изысканий);
- разработка программы ПЭК;
- авторский надзор за реализацией проектных решений по системе ПЭК;
- проведение ПЭК в ходе эксплуатации промышленных объектов.

Назначение системы производственного экологического контроля

Целью ПЭК является осуществление комплексного контроля уровней негативного воздействия и состояния компонентов окружающей среды в зонах деятельности предприятия, а также контроль соблюдения требований законодательства Республики Казахстан и обеспечение соответствующих должностных лиц достоверной информацией для принятия обоснованных управленческих решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Система ПЭК предназначена для решения задач организации и проведения ПЭК на этапах строительства и эксплуатации (консервации/ликвидации) промышленных объектов.

Основными задачами системы ПЭК являются:

- сбор, накопление, обработка информации об источниках негативных воздействий, о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды в зоне влияния промышленного объекта;
- анализ текущей экологической обстановки и прогнозирование динамики ее развития;
- предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия плановых и экстренных управленческих решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- контроль над состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- первичный учет природопользования;
- инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отходов производства и потребления, а также объектов их размещения;
- создание и ведение баз данных об источниках выбросов, сбросов, образовании и хранении отходов, состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды в зоне влияния промышленного объекта;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации (в том числе проектов НДВ, ОВОС);
- формирование государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды и природопользования;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль за их осуществлением;
- разработка и контроль выполнения планов природоохранных мероприятий;
- контроль выполнения требований контролирующих органов;
- другие виды деятельности, предусмотренные законодательством и нормативной базой РК в области охраны окружающей среды и рационального

природопользования.

Требования к системе производственного экологического контроля

Система ПЭК на предприятии должна являться основным информационным звеном в системе управления окружающей средой, организуемой в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 г.

Состав и содержание работ по проектированию системы ПЭК определяются исходя из следующих ситуаций:

- система ПЭК создается впервые в составе проекта нового строительства/реконструкции промышленных объектов;
- существующая на предприятии система ПЭК расширяется /модернизируется/ в рамках проекта нового строительства/реконструкции промышленных объектов;
- система ПЭК является самостоятельным объектом в рамках программы обеспечения экологической безопасности производства или других природоохранных мероприятий.

При наличии существующей системы ПЭК проектные решения должны использовать ее возможности и предусматривать необходимое расширение /модернизацию/ дооснащение системы в объемах, достаточных для выполнения ею своих функций.

Система ПЭК должна обеспечивать:

- решение всего комплекса задач, связанных с проведением контроля над источниками загрязнения и состоянием компонентов окружающей среды, оценки экологической обстановки в зонах влияния промышленных объектов;
- оперативность, полноту, достоверность и сопоставимость представляемой пользователям информации по результатам ПЭК;
- формирование и ведение учетно-отчетной документации, предусмотренной требованиями природоохранительного законодательства и нормативной базы РК;
- решение задач ПЭК как в штатном режиме работы объектов, так и в случае возникновения на них нештатных и аварийных ситуаций;
- решение задач ПЭК при консервации/ликвидации промышленных объектов.

В процессе разработки программы ПЭК в соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года, Законами РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Лесным кодексом и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими хозяйственную деятельность в целях охраны живой природы выявляются параметры, в соответствии с которыми целесообразно осуществлять ПЭК территорий с особым режимом природопользования (загрязнения вод, воздуха, почв, изменения флоры, фауны, растительного покрова, животного населения, условий обитания животных организмов, нарушения природоохранного режима) и разрабатывается критерии контроля.

Требования к видам контроля

Требования к обязательному перечню параметров, отслеживаемых в процессе ПЭК, к подходам и критериям определения его периодичности, продолжительности и частоте измерений, к используемым инструментальным или расчетным методам устанавливаются в производственной экологической программе (далее – Программа).

Программа должна содержать следующую информацию:

- обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе ПМ;
- период, продолжительность и частота осуществления ПМ и измерений;
- сведения об используемых методах проведения ПМ;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений законодательства в области ООС;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений, включая подробные

сведения об аккредитации или сертификации;

- протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля

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
АО «Altyntau Kokshetau»	115649000	Республика Казахстан, 021216, Акмолинская область, Зерендинский район, село Конысбай, Промышленная площадка Конысбайского сельского округа, здание 1. 53°с.ш., 69°в.д.	101040011256	24410	Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых	ИИККZ92998ZTB0000368183 (KZT) в Филиале АО «First Heartland Jýsan Bank» БИК: TSESKZKA	I категория 8,3 млн. тонн руды в год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Пиридинсодержащие остатки хим. анализов	16 05 06*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Активный ил	19 08 16	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные светодиодные светильники	20 01 35*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)

Строительные отходы	17 09 03*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под извести (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под метабисульфита натрия (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под ксантогената калия (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под ксантогената калия (металлические бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под каустической соды (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под каустической соды (мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под железного купороса (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под железного купороса (деревянный поддон)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под соды кальцинированной (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под соды кальцинированной (прессованные мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под флотореагента (Аэрофлот) (прессованные бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под депрессора (металлические бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под собирателя (металлические бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под вспенивателя (металлические бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под вспенивателя (еврокуб)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под флотанола прессованные (металлические бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под флокулянта (прессованные мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под натрия сернокислого (мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под сульфата аммония (мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)

Тара из-под сульфата аммония (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под сульфата железа (биг-бэги, мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под цианида натрия (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Мешки пропиленовые из-под флюса	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под свинца азотнокислого (прессованные мешки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Мешки из-под антинакипина	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под гидросульфида натрия (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Перекись водорода (еврокуб)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Ящик, фанера, деревянная тара из-под ксантогената калия	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Пластиковые контейнеры из-под пеногасителя	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под цианида натрия (ящик, фанера, поддоны)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под активированного угля (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под соляной кислоты (пластиковые контейнеры)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под шаров, керамических шаров для мельницы (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под медного купороса (биг-бэги)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под перхлорэтилена	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под масел (бочки)	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тара из-под буры (мешки)	01 03 99	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Остатки хим.анализов ГСМ	16 05 06*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Тигли шамотные	01 03 07*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Капели магnezитовые	01 03 07*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)

Оксид свинца	06 04 05*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные воздушные фильтры	15 02 02*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанный антифриз	16 01 14*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные рукава высокого давления	16 01 21*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные тормозные колодки	16 01 11*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанная смазывающая охлаждающая жидкость	12 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Лом кусковой абразивных изделий	12 01 20*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Пыль металлоабразивная	12 01 14*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Батареи свинцовых аккумуляторов с неслитым электролитом	16 06 01*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные масла	13 02 06*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Бракованные остатки хим.реагентов	16 03 03*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Химические реагенты, вышедшие из срока хранения	16 03 03*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Медицинские отходы	18 01 03*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные ртутьсодержащие термометры	20 01 21*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Спецодежда	15 02 02*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Шлам систем аспирации	01 03 05*	Переработка отходов
Отработанные фильтрующие элементы газоочистки	15 02 02*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отходы оргтехники	20 01 35*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Взвесь (песок)	19 08 02	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)

Отходы футеровки	16 01 99	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Скрап от шаров мельницы	01 03 99	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Гофрированная труба (полиэтиленовая)	17 02 04*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Замазученный песок	17 05 03*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Бракованная гашенная известь	10 13 99	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Деревянные отходы	17 02 01	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передача отходов на удаление лицензированным специализированным организациям (захоронение).
Бумага и картон	20 01 01	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным организациям (переработка/утилизация).
Пластмассы	20 01 39	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным организациям (переработка/утилизация).
Стекло	20 01 02	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным организациям (переработка/утилизация).
Пищевые отходы	20 01 08	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Пыль аспирационная	01 03 08	Использование в качестве вторичных материальных ресурсов, захоронение на объектах долговременного складирования предприятия
Отходы резины	16 01 99	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Металлолом	16 01 17	Передача специализированным предприятиям по приему металлолома
Металлическая стружка	12 01 01	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Лом цветных металлов	16 01 18	Передача специализированным предприятиям по приему металлолома
Шламы от автомойки	19 08 13*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанный фильтрующий материал, загрязненный нефтепродуктами	15 02 02*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Всплывающие нефтепродукты с очистных сооружений	19 08 13*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отработанные автошины	16 01 03	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Шлак (отходы лаборатории)	10 07 02	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)

Золошлак	10 01 01	Передача отходов на удаление лицензированным специализированным организациям (захоронение)
Зола систем улавливания	10 01 02	Передача отходов на удаление лицензированным специализированным организациям (захоронение)
Тара из-под порошка	15 01 02	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Аспирируемая угольная пыль	10 01 99	Сжигание в собственной котельной
Нефтлешлам	05 01 03*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Литий-ионные аккумуляторные батареи	16 06 06*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Отвальные хвосты флотации	01 03 07*	Удаление отходов путем захоронения (долговременного складирования) – хвостохранилище флотации
Отвальные хвосты сорбции	01 03 07*	Удаление отходов путем захоронения (долговременного складирования) – хвостохранилище сорбции
Пустая порода (вскрышная порода)	01 01 01	Повторное использование в качестве вторичных материальных ресурсов Удаление отходов путем захоронения (долговременного складирования) – Западный, Северный отвалы
Пустая порода (вмещающая порода)	01 01 01	Повторное использование в качестве вторичных материальных ресурсов Удаление отходов путем захоронения (долговременного складирования) Северный отвал
Осадок (шлам) шахтных вод	01 01 01	Удаление отходов путем захоронения (долговременного складирования) – Северный отвал
Забалансовая руда (вскрышная порода)	01 01 01	Удаление отходов путем захоронения (долговременного складирования) – склад забалансовых руд, склад забалансовых руд №2. Заскладированные забалансовые руды в полном объеме вовлекаются на ЗИФ.
Буровой шлам	01 05 06*	Переработка отходов
Тара из-под сухого торкрет-бетона	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)
Мешкотара из-под селитры аммиачной (биг бэг) и селитры натриевой, бумажная тара из-под взрывчатых материалов	15 01 10*	Передача отходов на восстановление лицензированным специализированным (переработка/утилизация)

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
2027 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	285
2	Организованных, из них:	114
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	50
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	33

3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	64
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	64
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	171
2028-2030 годы		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	299
2	Организованных, из них:	123
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	51
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	34
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	72
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	72
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	176
2031-2036 годы		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	297
2	Организованных, из них:	124
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	53
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	34
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	71
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	71
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	173

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ККД	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0002	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
ККД	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0003	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
ККД	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0004	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Напольный склад	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0010	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Напольный склад	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0011	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Напольный склад	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0012	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Напольный склад	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0013	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Корпус среднего и мелкого дробления	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0014	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0018	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0019	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0082	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0083	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
ГК. Лаборатория ОТК	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0036	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
ПАЛ	В соответствии с проектом НДВ	Вытяжная вентиляция	0037	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
ПАЛ	В соответствии с проектом НДВ	Вытяжная вентиляция	0038	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
ПАЛ	В соответствии с проектом НДВ	Вытяжная вентиляция	0040	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль общая (определение содержания свинца и его неорганических соединений)	1 раз/ 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
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0044	53°с.ш., 69°в.д.	Гидроцианид	1 раз/ квартал
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0046	53°с.ш., 69°в.д.	Натрий гидроксид	1 раз/ квартал
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0047	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль общая (определение содержания диНатрий карбонат)	1 раз/ квартал
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0048	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль общая (определение содержания Железо сульфат)	1 раз/ квартал
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0049	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль общая (определение содержания диНатрий сульфит)	1 раз/ квартал
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0050	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль общая (определение содержания Кальций оксид)	1 раз/ квартал
Корпус приготовления реагентов	В соответствии с проектом НДВ	Вентиляционная труба	0164	53°с.ш., 69°в.д.	Гидроцианид	1 раз/ квартал
Котельная	В соответствии с проектом НДВ	Дымовая труба	0058	53°с.ш., 69°в.д.	Азота (IV) диоксид	1 раз/ квартал
					Азот (II) оксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Котельная с 2028 года	В соответствии с проектом НДВ	Дымовая труба	0150	53°с.ш., 69°в.д.	Азота (IV) диоксид	1 раз/ квартал
					Азот (II) оксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
СДЯВ	В соответствии с проектом НДВ	Вытяжная вентиляция	0081	53°с.ш., 69°в.д.	Гидрохлорид	1 раз/ квартал
Приводная станция магистр. конвейера	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0099	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Приводная станция магистр. конвейера	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0100	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Полумобильная ДСК	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0138	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Полумобильная ДСК	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0139	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Корпус среднего и крупного дробления	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0110	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Корпус обезвреживания хвостов сорбции	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0132	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль общая (определение содержания диНатрий сульфит, Железо сульфат, Кальций оксид)	1 раз/ квартал
Напольный склад	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0133	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ 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
Напольный склад	В соответствии с проектом НДВ	Аспирационная система	0134	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал

Примечание: в отношении загрязняющих веществ, входящих в состав пыли общей, контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов заключается в инструментальном определении скорости массового потока загрязняющего вещества (г/сек), с последующей раскладкой пыли общей по составу ингредиентов в процентном соотношении, принятом при проведении инвентаризации по состоянию на 01.02.2026 года.

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
Карьер	Дымовая труба	0001	53°с.ш., 69°в.д.	Азота (IV) диоксид (4)	Дизтопливо
				Азот (II) оксид (6)	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0020	53°с.ш., 69°в.д.	Углерод (593)	-
				Сера диоксид (526)	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0021	53°с.ш., 69°в.д.	Углерод оксид (594)	-
				Бенз/а/пирен (54)	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0022	53°с.ш., 69°в.д.	Формальдегид (619)	-
				Углеводороды предельные C12-19	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0023	53°с.ш., 69°в.д.	Сероводород	-
				Сероуглерод	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0024	53°с.ш., 69°в.д.	Сероводород	-
				Сероуглерод	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0025	53°с.ш., 69°в.д.	Сероводород	-
				Сероуглерод	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0026	53°с.ш., 69°в.д.	Натрий гидроксид	Сварочные материалы
				Масло минеральное нефтяное	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0027	53°с.ш., 69°в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0028	53°с.ш., 69°в.д.	Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
				Взвешенные частицы	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0029	53°с.ш., 69°в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
ГК. Отделение флотации	Крышной вентилятор	0030	53°с.ш., 69°в.д.	Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
				Взвешенные частицы	

				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
ГК. Отделение гидрометаллургии	Вентиляционная труба	0029	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидроцианид	-
ГК. Отделение гидрометаллургии	Вентиляционная труба	0030	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидроцианид	-
ГК. Отделение гидрометаллургии	Вентиляционная труба	0031	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидрохлорид	-
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Вентиляционная труба	0033	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид Гидроцианид	-
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Дыхательный клапан	0032	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид Гидрохлорид	-
ГК. Отделение гидрометаллургии	Вентиляционная труба	0034	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Углеводороды предельные C12-19 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Катодный осадок
ГК. Отделение гидрометаллургии	Вентиляционная труба	0035	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	диНатрий карбонат Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 диНатрий тетраборат декагидрат	Шихта
ПАЛ	Вытяжная вентиляция	0039	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	диНатрий карбонат Свинец и его неорганические соединения диНатрий тетраборат декагидрат	Шихта
ПАЛ	Вытяжная установка	0041	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азотная кислота	химреагенты
ПАЛ	Вытяжная установка	0042	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азотная кислота Гидрохлорид	химреагенты
ПАЛ	Вытяжная установка	0043	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак (32) Гидрохлорид Серная кислота	химреагенты
Корпус приготовления реагентов	Вентиляционная труба	0044	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидроцианид	химреагенты
Корпус приготовления реагентов	Вентиляционная труба	0045	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид Сероводород Сероуглерод Бутилдитиокарбонат калия	химреагенты
Корпус приготовления реагентов	Вентиляционная труба	0046	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Медь сульфат Натрий гидроксид	
Котельная	Аспирационная система	0059	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Котельная	Аспирационная система	0060	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Котельная	Аспирационная система	0061	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Котельная	Вытяжная вентиляция	0063	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0065	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль абразивная	Бензин
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				Бензол	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0066	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Диметилбензол	ДТ
				Метилбензол	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0067	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Этилбензол	ДТ
				Сероводород	
ПИТ СТОП	Дыхательный клапан	0069	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Углеводороды предельные C12-19	Масло минеральное нефтяное
				Масло минеральное нефтяное	
ПИТ СТОП	Дыхательный клапан	0070	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Углеводороды предельные C12-19	Масло минеральное нефтяное
				Масло минеральное нефтяное	
ПИТ СТОП	Вытяжная вентиляция	0071	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Масло минеральное нефтяное	Масло минеральное нефтяное
				Взвешенные частицы	
Упр. транспорта	Вытяжная вентиляция	0072	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль абразивная	-
				Взвешенные частицы	
Упр. транспорта	Вытяжная вентиляция	0073	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль абразивная	-
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
				Взвешенные частицы	
Упр. транспорта	Вытяжная вентиляция	0074	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль абразивная	-
Упр. транспорта	Вытяжная вентиляция	0076	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Серная кислота	Сварочные материалы
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Взвешенные частицы	

ЦРМ	Вытяжная вентиляция	0078	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железа оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Сероводород Углерод (сажа) Бенз/а/пирен Формальдегид Масло минеральное нефтяное Углеводороды предельные C12-19 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы, ДТ
ЦРМ	Вытяжная вентиляция	0079	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Серная кислота Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
ЦРМ	Вытяжная вентиляция	0080	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	диВанадий пентоксид (пыль) Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь) Никель оксид (в пересчете на никель) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Эмульсол Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль абразивная	Сварочные материалы
АБК	Вытяжная вентиляция	0086	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Этанол (Этиловый спирт) Ацетальдегид Уксусная кислота	-
ЦРМ	Вытяжная вентиляция	0092	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид	пропан-бутановая смесь
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Вытяжная вентиляция	0093	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	Сварочные материалы
Хвосты	Вытяжная вентиляция	0095	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	Сварочные материалы

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Корпус приготовления реагентов	Вентиляционная вытяжка	0097	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Взвешенные частицы	Сварочные материалы
				Пыль абразивная	
ЦРМ	Вытяжная вентиляция	0098	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид	пропан-бутановая смесь
				Азот (II) оксид	
ГК. Лаборатория ОТК № 2	Вентиляционная труба	0104	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Склад ГСМ	Вытяжная вентиляция	0105	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	Бензин, ДТ
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
				Алканы C12-19	
Корпус среднего и крупного дробления	Выходное отверстие	0108	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Корпус среднего и крупного дробления	Выходное отверстие	0109	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Упр. транспорта	Вытяжной зонт	0112	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
Упр. транспорта	Вытяжной вентилятор	0113	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Керосин (654*)	ДТ
ЦРМ	Дымовая труба	0114	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид	уголь
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0115	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C12-19	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0116	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C12-19	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0117	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C12-19	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0120	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C12-19	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0121	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C12-19	
Склад ГСМ	Дыхательный клапан	0122	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C12-19	
Котельная	Вытяжная установка	0123	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидрохлорид	химреагенты
Котельная	Вытяжная установка	0124	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий хлорид (Поваренная соль)	Техническая соль

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Хвостохранилище	Выхлопная труба ДГУ	0128	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизтопливо
Корпус приготовления реагентов	Вентиляционная труба	0131	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид Гидроцианид	химреагенты
Карьер	Дымовая труба	0135	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19	Дизтопливо
Главный корпус. Отделение гидрометаллургии	Аспирационная система	0136	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Кальций оксид (641*)	Реагенты
Главный корпус. Отделение гидрометаллургии	Аспирационная система	0137	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид (886*) Гидроцианид (163)	Реагенты
Вспомогательное производство. Административно-бытовой комплекс	Вытяжная вентиляция	0140	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550) Синтетические моющие средства "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд" (523)	Порошок
Участок открытых и буровзрывных работ	Дымовая труба	0142	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизтопливо
Пробирно-аналитическая лаборатория	Вентиляционная труба	0143	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)	Реактивы
Пробирно-аналитическая лаборатория	Вентиляционная труба	0144	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) Аммиак (32)	Реактивы
Пробирно-аналитическая лаборатория	Вентиляционная труба	0145	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	Реактивы

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Пробирно-аналитическая лаборатория	Вентиляционная труба	0146	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	Реактивы
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Аспирационная система	0147	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Аспирационная система	0148	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Аспирационная система	0149	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Вытяжная установка	0151	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	Реактивы
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Вытяжная установка	0152	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	Соль
Подземная добыча	Вентиляционная установка	0153	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Подземная добыча	Вентиляционная установка	0154	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Подземная добыча	Вытяжная установка	0155	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Дизтопливо
Подземная добыча	Вытяжная установка	0156	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Дизтопливо
Подземная добыча	Вытяжная установка	0157	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизтопливо
Подземная добыча	Вытяжная установка	0158	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизтопливо
БЗК с 2028 год	Труба аспирационной системы	0159	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Инертные материалы
БЗК с 2028 год	Труба аспирационной системы	0160	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Инертные материалы
БЗК с 2028 год	Труба аспирационной системы	0161	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Инертные материалы

Участок открытых и буровзрывных работ	Дымовая труба	0162	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизтопливо
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Вытяжной вентилятор	0163	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Взвешенные частицы (116)	-
Корпус приготовления реагентов (реагенты ГМО и реагенты флотации)	Вентиляционная труба	0165	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*) диАммоний сульфат (37)	-
Карьер	Открытые горные работы	6001	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса
Отвальное хозяйство и склады	Отвальное хозяйство и склады руды	6002	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Пустая порода
Отвальное хозяйство и склады	Отвальное хозяйство и склады руды	6003	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Пустая порода
Отвальное хозяйство и склады	Отвальное хозяйство и склады руды	6004	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Забалансовая руда
Отвальное хозяйство и склады	Склад ПРС	6006	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	почва
Хвосты	Участок кучного выщелачивания	6007	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6023	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6024	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6025	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6026	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6027	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6028	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6035	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6036	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ККД	Неорганизованный выброс	6037	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6040	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6041	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы

				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6042	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6043	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6044	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6049	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6050	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6051	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6052	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6053	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6054	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6055	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6056	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	

				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6057	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6058	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6059	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6060	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6061	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус	Неорганизованный выброс	6062	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	

измельчения				Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6063	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6064	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6065	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6066	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6067	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Склад дробленой	Неорганизованный	6068	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы

руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	выброс			Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6069	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6070	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6071	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6072	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6073	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6074	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6075	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6076	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6077	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Фтористые газообразные соединения	Сварочные материалы
ПАЛ	Неорганизованный выброс	6078	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	Сварочные материалы

				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Корпус приготовления реагентов	Неорганизованный выброс	6079	53°с.ш., 69°в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Хвостохранилище	Неорганизованный выброс	6081	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Хвосты флотации
Хвостохранилище	Неорганизованный выброс	6082	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Хвосты сорбции
Хвостохранилище	Неорганизованный выброс	6083	53°с.ш., 69°в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
ДСК	Неорганизованный выброс	6217	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда, строительный камень
ДСК	Неорганизованный выброс	6223	53°с.ш., 69°в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Северный отвал (с 2026 г.)	Неорганизованный выброс	6219	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Северный отвал (с 2026 г.)	Неорганизованный выброс	6220	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Пустая порода
Котельная	Неорганизованный выброс	6084	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Котельная	Неорганизованный выброс	6085	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Котельная	Неорганизованный выброс	6086	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Котельная	Неорганизованный выброс	6091	53°с.ш., 69°в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	зола
Склад ГСМ	Неорганизованный выброс	6092	53°с.ш., 69°в.д.	Сероводород	Бензин, ДТ
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
Склад ГСМ	Неорганизованный	6093	53°с.ш., 69°в.д.	Смесь углеводородов предельных C12-19	ДТ
				Сероводород	

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

	выброс			Смесь углеводородов предельных C12-19	
Склад ГСМ	Неорганизованный выброс	6094	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Смесь углеводородов предельных C12-19	
Склад ГСМ	Неорганизованный выброс	6095	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Бензин
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
Склад ГСМ	Неорганизованный выброс	6096	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород	ДТ
				Смесь углеводородов предельных C12-19	
СДЯВ	Неорганизованный выброс	6099	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Гидрохлорид	Соляная кислота
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6104	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6115	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6116	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6117	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6118	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6119	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6120	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6121	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6122	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6123	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6124	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	

				Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6125	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6126	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6127	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6128	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6129	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6130	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	

				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6131	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6132	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6133	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6134	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6135	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого	Неорганизованный выброс	6136	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	

дробления, корпус измельчения				Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6137	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Приводная станция магистр. конвейера	Неорганизованный выброс	6138	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда руда
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6141	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Котельная	Неорганизованный выброс	6145	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	зола
Котельная	Неорганизованный выброс	6146	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	зола
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Поверхность пыления	6147	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Отвальное хозяйство и склады	Неорганизованный выброс	6148	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Отвальное хозяйство и склады	Неорганизованный выброс	6149	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
Склад ГСМ	Неорганизованный выброс	6150	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Сероводород Алканы C12-19	ДТ
Склад ГСМ	Неорганизованный выброс	6151	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Ливневые воды
Котельная	Неорганизованный выброс	6154	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Котельная	Неорганизованный выброс	6155	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Приводная станция магистр. конвейера	Неорганизованный выброс	6156	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Приводная станция магистр. конвейера	Неорганизованный выброс	6157	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Приводная станция магистр. конвейера	Неорганизованный выброс	6158	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Приводная станция магистр. конвейера	Неорганизованный выброс	6159	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Приводная станция магистр. конвейера	Неорганизованный выброс	6160	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Напольный склад	Неорганизованный Выброс	6161	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6162	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6164	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Хвосты	Неорганизованный выброс	6170	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
Приводная станция магистр. конвейера	Площадка пыления	6172	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Отвальное хозяйство и склады	Площадка пыления	6173	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
УКД	Площадка пыления	6174	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
УКД	Площадка пыления	6175	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
УКД	Площадка пыления	6176	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
УКД	Неорганизованный выброс	6177	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
Напольный склад	Неорганизованный выброс	6178	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6179	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6180	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Дробление 2 и 3 стадии	Неорганизованный выброс	6181	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Поверхность пыления	6182	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Поверхность пыления	6183	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Склад дробленой руды, корпус тонкого дробления, корпус измельчения	Поверхность пыления	6184	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
ГК. Отделение флотации	Неорганизованный выброс	6185	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6186	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	

				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
ГК. Отделение гидрометаллургии (ГМО)	Неорганизованный выброс	6187	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Отвальное хозяйство и склады	Площадь пыления	6188	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Хвосты	Неорганизованный выброс	6189	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
Хвосты	Неорганизованный выброс	6190	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Хвосты	Неорганизованный выброс	6191	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Хвосты	Неорганизованный выброс	6192	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
Корпус приготовления реагентов	Неорганизованный выброс	6193	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
ПИТ СТОП	Неорганизованный выброс	6194	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Отвальное хозяйство и склады	Неорганизованный выброс	6195	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыль
Отвальное хозяйство и склады	Площадь пыления	6196	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыль
Отвальное хозяйство и склады	Площадь пыления	6197	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный камень
Отвальное хозяйство и склады	Площадь пыления	6198	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный камень
ЦРМ	Неорганизованный выброс	6199	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
ЦРМ	Неорганизованный выброс	6200	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды	Сварочные материалы
				Марганец и его соединения	

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

				Фтористые газообразные соединения	
Хвостохранилище	Неорганизованный выброс	6201	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
Отвальное хозяйство и склады	Площадь пыления	6202	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Отвальное хозяйство и склады руды	Площадь пыления	6203	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	почва
Участок крупного дробления (УКД)	Площадка пыления	6204	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Отвальное хозяйство и склады руды	Площадка пыления	6205	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Главный корпус. Корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6206	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Взвешенные частицы	-
Главный корпус. Корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6207	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Взвешенные частицы	-
Главный корпус. Корпус измельчения	Неорганизованный выброс	6208	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азот оксид Диоксид азота Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегин Углеводороды предельные C12-19	ДТ
Отвальное хозяйство и склады руды	Площадка пыления	6209	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
Пробирно-аналитическая лаборатория	Площадка пыления	6210	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
УМО и УТОР	Неорганизованный выброс	6211	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения / Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сварочные материалы
Отвальное хозяйство и склады	Площадка пыления	6212	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Отвальное хозяйство и склады	Площадка пыления	6213	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	руда
Отвальное хозяйство и склады	Площадка пыления	6215	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвальное хозяйство и склады	Площадка пыления	6604	530с.ш., 690в.д.	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения / Фтористые газообразные соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид	ПРС, грунт Сварочные материалы
Хвостохранилище	Узел пересыпа	6224	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Взвешенные частицы	уголь
Хвостохранилище	Узел пересыпа	6225	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Взвешенные частицы	уголь
Хвостохранилище	Узел пересыпа	6226	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Взвешенные частицы	уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6227	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6228	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь

Программа производственного экологического контроля АО «Altyntau Kokshetau» на 2027-2036 гг.

Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6229	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6230	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	золошлак
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6231	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	зола
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6232	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Вспомогательное производство. Котельная с 2028 год	Неорганизованный выброс	6233	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	зола
Вспомогательное производство. Котельная	Неорганизованный выброс	6234	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	-
Отвальное хозяйство и склады руды	Неорганизованный выброс	6235	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	горная масса
Отвальное хозяйство и склады руды	Неорганизованный выброс	6236	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	горная масса
Отвальное хозяйство и склады руды	Неорганизованный выброс	6237	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	горная масса
Отвальное хозяйство и склады руды	Неорганизованный выброс	6238	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	горная масса
Отвальное хозяйство и склады руды	Неорганизованный выброс	6240	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	горная масса
БЗК с 2028 год	Неорганизованный выброс	6241	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	флокулянт
Подземная добыча	Неорганизованный выброс	6242	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-

Вспомогательное производство. Административно-бытовой комплекс	Неорганизованный выброс	6245	53 ⁰ с.ш., 69 ⁰ в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
--	-------------------------	------	--	---	---

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
Полигона ТБО в наличии не имеется					

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

Примечание: *Сброс на рельеф и в водные объекты отсутствует.

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
Т.№1 (Граница СЗЗ) 53°27'30.37"С 69°13'11.87"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, цианистый водород (синильная кислота)	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Т. №2 (Граница СЗЗ) 53°27'55.52"C 69°15'51.46"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №3 (Граница СЗЗ) 53°27'33.22"C 69°17'8.01"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №4 (Граница СЗЗ) 53°26'18.16"C 69°17'47.80"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №5 (Граница СЗЗ) 53°24'54.38"C 69°17'11.51"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №6 (Граница СЗЗ) 53°24'35.05"C 69°16'14.39"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №7 (Граница СЗЗ) 53°23'18.06"C 69°15'28.32"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №8 (Граница СЗЗ) 53°22'20.40"C 69°14'48.56"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, цианистый водород (синильная кислота)	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №9 (Граница СЗЗ) 53°22'27.66"C 69°12'41.32"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №10 (Граница СЗЗ) 53°22'39.02"C 69°10'51.26"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №11 (Граница СЗЗ) 53°23'35.67"C 69° 9'17.18"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №12 (Граница СЗЗ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный)	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
53°24'38.70"C 69° 8'36.51"B	азота, диоксид серы, оксид углерода, цианистый водород (синильная кислота)			экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т. №13 (Граница С33) 53°25'52.96"C 69° 9'44.05"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, цианистый водород (синильная кислота)	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т.н.14 (граница С33) 53°26'9.03"C 69°12'4.78"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
Т.н.15 (граница С33) 53°24'41.78"C 69°17'12.14"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, цианистый водород (синильная кислота)	ежеквартально	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	РД 52.04.186-89 ч.1 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	*Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	№5 (ФС-1) Фоновая скважина	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	ФС-5 Фоновая скважина	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-11	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16

		Сухой остаток Взвешенные вещества			ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-16	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-27	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-30	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-32	рН	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13

		Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества			СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-40	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	НС-51	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	№12 (Скважина – 7)	рН Цианиды Сульфаты	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000

		Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества			ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	Скважина - 7Г	pH Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	р. Чаглинка (с. Конысбай)	pH Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	6,5-8,5 0,035 500 - 0,3 - - - 0,05 350 1000 0,75+фон	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	р. Чаглинка (фон)	pH Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее	6,5-8,5 0,035 500 - 0,3		СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013

		Кальций	-		ГОСТ 26449.1-85
		Магний	-		ГОСТ 26449.1-85
		Жесткость общая	-		ГОСТ 26449.1-85
		Мышьяк	0,05		СТ РК 2318-2013
		Хлориды	350		ГОСТ ISO 10304-1-16
		Сухой остаток	1000		ГОСТ 26449.1-85
		Взвешенные вещества	0,75+фон		СТ РК 2015-2010
	Карьерная вода	рН	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13
		Цианиды			СТ РК ГОСТ Р 51680-10
		Сульфаты			СТ РК 1015-2000
		Гидрокарбонаты			ГОСТ 31957-2012
		Железо общее			СТ РК 2318-2013
		Кальций			ГОСТ 26449.1-85
		Магний			ГОСТ 26449.1-85
		Жесткость общая			ГОСТ 26449.1-85
		Мышьяк			СТ РК 2318-2013
		Хлориды			ГОСТ ISO 10304-1-16
		Сухой остаток			ГОСТ 26449.1-85
		Взвешенные вещества			СТ РК 2015-2010
	**№1	рН	*		СТ РК ISO 10523-13
		Цианиды			СТ РК ГОСТ Р 51680-10
		Сульфаты			СТ РК 1015-2000
		Гидрокарбонаты			ГОСТ 31957-2012
		Железо общее			СТ РК 2318-2013
		Кальций		Ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85
		Магний			ГОСТ 26449.1-85
		Жесткость общая			ГОСТ 26449.1-85
		Мышьяк			СТ РК 2318-2013
		Хлориды			ГОСТ ISO 10304-1-16
		Сухой остаток			ГОСТ 26449.1-85
		Взвешенные вещества			СТ РК 2015-2010
	**№2	рН	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13
		Цианиды			СТ РК ГОСТ Р 51680-10
		Сульфаты			СТ РК 1015-2000
		Гидрокарбонаты			ГОСТ 31957-2012
		Железо общее			СТ РК 2318-2013
		Кальций			ГОСТ 26449.1-85
		Магний			ГОСТ 26449.1-85
		Жесткость общая			ГОСТ 26449.1-85

		Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества			СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
**№3		рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
**№4		рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
**№6		рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85

		Взвешенные вещества			СТ РК 2015-2010
**№7	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010	
**№8	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010	
**№9	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010	
**№10	рН Цианиды	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10	

		Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества			СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
	** №11	рН Цианиды Сульфаты Гидрокарбонаты Железо общее Кальций Магний Жесткость общая Мышьяк Хлориды Сухой остаток Взвешенные вещества	*	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-13 СТ РК ГОСТ Р 51680-10 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31957-2012 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ГОСТ ISO 10304-1-16 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010

* Воды не используются в целях питьевого водоснабжения, вследствие чего для оценки их качества не могут применяться значения ПДК для питьевой воды, установленные санитарно-эпидемиологическими требованиями.

** Точки отбора проб подземных вод, ориентировочно вводятся с 3 кв. 2027 года взамен существующих ФС-5, НС-11, НС-16, НС-27, НС-30, НС-32, НС-40, НС-51, скважина – 7Г.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точки отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Т.№1 53°27'30.37"C 69°13'11.87"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №2 53°27'55.52"C 69°15'51.46"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №3 53°27'33.22"C 69°17'8.01"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008

Точки отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №4 53°26'18.16"C 69°17'47.80"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №5 53°24'54.38"C 69°17'11.51"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №6 53°24'35.05"C 69°16'14.39"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85

Точки отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №7 53°23'18.06"C 69°15'28.32"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №8 53°22'20.40"C 69°14'48.56"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015

Точки отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Т. №9 53°22'27.66"С 69°12'41.32"В	Бор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ Р 50688-94
	Фосфор	-		ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №10 53°22'39.02"С 69°10'51.26"В	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
Т. №11 53°23'35.67"С 69° 9'17.18"В	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08

Точки отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №12 53°24'38.70"С 69° 8'36.51"В	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т. №13 53°25'52.96"С 69° 9'44.05"В	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т.н.14 53°26'9.03"С 69°12'4.78"В	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008

Точки отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94
Т.н.15 53°24'41.78"C 69°17'12.14"B	Фосфор	-	Ежегодно 2, 3 кварталы	ГОСТ 26211-91
	Сурьма	4.5		ГОСТ ISO22036-14
	Марганец	1500		ГОСТ 26486-85
	Свинец	32		СТ РК ИСО 11047-2008
	Мышьяк	2		СТ РК 2.377-2015
	Хром	6		СТ РК 2.377-2015
	Никель	4		СТ РК ИСО 11047-2008
	Молибден	-		СТ РК ГОСТ Р 50689-08
	Ванадий	150		СТ РК 2.377-2015
	Медь	3		СТ РК ИСО 11047-2008
	Цинк	23		СТ РК ИСО 11047-2008
	Кобальт	5		СТ РК 2.377-2015
	Бор	-		ГОСТ Р 50688-94

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Все подразделения предприятия	1 раз в месяц

Радиационный мониторинг

Объемы радиологических исследований на промплощадках АО «Altyntau Kokshetau» представлены ниже:

Точка	Местоположение	Критерий оценки	Периодичность
Т. №1	Промплощадка (АБК)	Гамма-фон	Ежегодно 2, 3 кварталы
Т. №2	Хвостохранилище	Гамма-фон	Ежегодно 2, 3 кварталы
Т. №3 Т. №4 Т. №5 Т. №6 Т. №7	Отвалы	Гамма-фон	Ежегодно 2, 3 кварталы
Т. №8 Т. №9 Т. №10 Т. №11 Т. №12 Т. №13 Т. №14 Т. №15	Граница СЗЗ	Гамма-фон	Ежегодно 2, 3 кварталы
Т. №16	с. Конысбай	Гамма-фон	Ежегодно 2, 3 кварталы
Т. №17 Слив из карьера	Дренажные воды	Эффективная удельная активность	Ежегодно 2, 3 кварталы
Скважины (5 скважин)	Подземные воды	Эффективная удельная активность	Ежегодно 2, 3 кварталы

Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг флоры

Мониторинг растительности должен производиться в комплексе с изучением почвенного покрова. Это дает возможность более детально определить направление процессов природной и антропогенной динамики растительности и выявить негативные тенденции.

Сеть точек наблюдения располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения растительности.

Для составления средней пробы используют метод прохода по диагонали с отбором точечных проб через равные расстояния. Для формирования смешанной пробы нельзя брать растения, имеющие площадь питания большую или меньшую по сравнению с остальными растениями (из крайних борозд, рядов, из гнезд с выпавшими растениями, а также из соседних с ними гнезд), отставшие в развитии или слишком мощные отдельные растения. При этом плоды должны быть без признаков заболевания, механических повреждений, без налипшей почвы.

Перед отбором проб растений для определения мышьяка и цианида следует подготовить:

- чистые мешки или сетки для упаковки и перевозки отобранных проб;
- полиэтиленовые или целлофановые пакеты с упаковочными резинками для отбора смешанных проб, чтобы не допустить потери влаги.

Отобранные пробы сопровождаются этикеткой и актом отбора проб в 2-х экз.

План-график контроля растительного покрова представлен в таблице ниже

Точки отбора проб	Контролируемые параметры	Периодичность наблюдения	Методика определения ЗВ
Отбор проб высшей растительности: фон – 1 проба, на границе СЗЗ хвостохранилища сорбции - 7 проб, селитебная зона (с. Конысбай, с. Донгулагаш) – 2 пробы.	Отбор проб для анализа на содержание цианида, мышьяка	1 раз в год (2 квартал)	НСАМ 245-Х KZ.07.00.00561-2006 (мышьяк) ПНД-Ф14.1.2.4.146-99 (цианиды)

Мониторинг фауны

Места массовых скоплений птиц могут оцениваться визуально с последующим картированием и мониторингом их состояния. Видовой состав и численность птиц могут определяться глазомерно, при необходимости с использованием кино- и фотосъемки.

Наблюдения за животными и птицами лучше проводить дважды в год: в весенне-летний и осенний периоды (2, 3 кварталы), что связано главным образом с периодом перелетов птиц - основных представителей животного мира в регионе.

При проведении наблюдений основное внимание уделяется следующим видам животных:

- редким, исчезающим и особо охраняемым видам, внесенным в красную книгу РК;
- индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.

Будут использованы «Каталог редких и исчезающих видов животных Кокшетауской области (Красная книга) /Государственный Кадастр животных Кокшетауской области/2006 г. Кокшетау, «Красная книга животных Казахстана/1986 г. Алматы.

В случае массовой гибели птиц, животных, места обитания которых находятся в непосредственной близости к ГОКу (в пределах СЗЗ), необходимо провести детальное исследование по определению причин их гибели. В таких случаях должны привлекаться специалисты-орнитологи, зоологи, имеющие опыт подобных исследований.

**Выполняемые мероприятия согласно приложения 4 ЭК
«Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

по охране окружающей среды»

1. Охрана атмосферного воздуха:

3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:

- *мероприятия по достижению технологического показателя выброса пыли, согласно НДТ №16 СНДТ "Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)" в 2030 году на источниках №№0002, 0003, 0004.*

9) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах:

- *использование водяного пылеподавления заводского исполнения при бурении скважин на всех буровых станках при добычных работах в летний период (май-октябрь);*

- *применение орошения автодорог поливооросительными машинами;*

- *пылеподавление на рабочих площадках и рудного склада в местах работы горного транспорта производится орошением аналогично орошению автодорог;*

- *пылеподавление дорог при устройстве дамб хвостохранилища;*

- *орошение горной массы нагруженной в кузов автосамосвала перед выездом из карьера;*

- *гидрозабойка скважин.*

16) повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами с внедрением систем автоматического управления:

- *Техническое обслуживание, ремонт пылегазоочистных установок, предназначенных, для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, отходящих от технологического оборудования и аспирационных систем.*

2. Охрана водных объектов:

6) строительство, реконструкция, модернизация:

систем водоснабжения с замкнутыми циклами, включая системы гидрозолоудаления и гидроудаления шламов, оборотных систем производственного назначения и повторного использования воды, в том числе поступающей от других предприятий;

- *применяется. На предприятии действует обратное водоснабжение.*

12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод от хвостохранилищ, шахт и штолен;

- *выполняется, ежеквартально проводится инструментальный анализ качества поверхностных и подземных вод, согласно Программы производственного экологического контроля (ПЭК).*

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы:

Не требуется

4. Охрана земель:

2) мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния;

-*выполняется, 2 раза в год (2 и 3 квартал) на 15 мониторинговых точек проводится инструментальный анализ состояния почвенного покрова (ПЭК).*

5. Охрана недр:

1) внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию, подземном хранении нефти, газа, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод в недра:

- *применение современного парка карьерной и шахтной техники и систем управления горнотранспортным комплексом;*
- *регулярное техническое обслуживание бурового и горного оборудования, что позволяет исключить утечки ГСМ и других загрязняющих веществ в недра;*
- *временное хранение отходов производства на специально оборудованных площадках с покрытием.*

6. Охрана животного и растительного мира:

б) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

- *выполняется, ежегодно высаживаются саженцы, в период 2027-2030 гг. планом мероприятий предусмотрено 500 саженцев в год.*

7. Обращение с отходами:

1) переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений;

- *применяется переработка лежалых хвостов сорбции на ЗИФ;*
- *вовлечение в производство забалансовых руд (вскрышных пород);*
- *использование пустой породы (вмещающей породы) в производстве бетонной закладки на БЗК;*
- *использование пустой породы (вскрышная порода) для ежегодного формирования дорог, усиления откосов хвостохранилища, отсыпки дамбы хвостохранилища флотации и сорбции используются пустые породы, частично напрямую с участка добычных работ, без захоронения с накоплением на площадке временного хранения.*

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность:

2) проведение радиоэкологических обследований территорий областей, городов республиканского значения, столицы с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды;

- *выполняется, 2 раза в год (2 и 3 квартал) в 22 точках контроля проводится радиационный контроль на содержание радионуклидов в образцах, дозиметрический контроль (ПЭК).*

МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период, а также результаты внутренних проверок. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором объекта в произвольной форме.

Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы в течение 1 календарного месяца после окончания отчетного периода.

ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК

В соответствии со ст. 189 Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.

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, ответственным за производственный экологический контроль.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для обеспечения сопоставимости результатов производственного и государственного экологического контроля, обеспечения единства измерений лаборатории, осуществляющие производственный экологический контроль должны применять методики, отвечающие следующим требованиям:

- в методиках должны быть приведены значения характеристик погрешности: способы выражения и формы представления характеристик погрешности должны отвечать требованиям ГОСТ 8-010 "ГСИ методики выполнения измерений":
- значения характеристики погрешности методик не должны превышать значений-норм погрешности, а при их отсутствии - характеристик погрешности методик, допущенных в установленном порядке для целей государственного экологического контроля;
- в методиках должны быть приведены значения нормативов оперативного контроля погрешности и алгоритмы его проведения;
- методики биотестирования должны предусматривать процедуры контроля используемых биологических объектов на чувствительность к модельным токсинам.

При отсутствии таких методик специально уполномоченные государственные органы РК в области охраны окружающей природной среды вправе требовать использования методики допущенных для целей государственного экологического контроля.

Порядок представления результатов с учетом погрешности измерений и анализов для внутрипроизводственных целей должен устанавливаться технологическими схемами контроля и соответствовать требованиям отраслевых нормативно-технических и методических документов.

Государственный контроль над соблюдением установленного порядка производственного экологического контроля и достоверностью информации обеспечивается:

- осуществлением проверок операторов объекта органами государственного экологического контроля;
- системой метрологического контроля средств измерений и методик выполнения измерений со стороны Госстандарта РК;
- контролем над деятельностью аккредитованных и аттестованных лабораторий в установленном порядке.

Экологические службы предприятий обязаны предоставлять в распоряжение органов, осуществляющих государственный экологический контроль, любую документацию по производственному экологическому контролю, присутствовать при проверках, осуществляемых должностными лицами государственного контроля, обеспечивать условия для проведения проверок, отбора проб, выполнения измерений, анализов, тестирования, выполнять параллельный отбор и анализ проб контролируемых сред, шифрованных проб и контрольных образцов.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

При эксплуатации АО «Altyntau Kokshetau» предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут приниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При возникновении аварийной ситуации планируется сразу начать мониторинговые наблюдения в районе возникшей аварии с момента ее возникновения, и продолжать наблюдения до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель мониторинговых наблюдений -определить последствия влияния аварии на компоненты окружающей среды.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться и подвергаться мониторингу по мере возможности.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитация) территории.

Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштабов, и согласовывается с координатором работ группы по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды.

Данный мониторинг проводится с целью определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности реабилитации окружающей среды.

На предприятии разрабатывается и утверждается «План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций», который включает следующие положения:

1. возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
2. методы реагирования на аварийные ситуации;
3. создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т.д.);
4. фазы реагирования на аварийную ситуацию;
5. методы локализации очагов загрязнения.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно в течение 2-х часов проинформировать о данных фактах территориальное управление в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После аварийных эмиссий в окружающую среду, оператор объекта производит производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и подтверждается оператором объекта.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются инженеры по охране окружающей среды, непосредственный руководитель – начальник управления промышленной безопасности, который в свою очередь подчиняется генеральному директору Предприятия.

Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу. При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого. За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия.

Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке (на предприятии установлена электронная система «Управление отклонениями»);
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить предписание/отклонение в системе «Управление отклонениями» руководителю подразделения, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

КАРТЫ-СХЕМЫ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

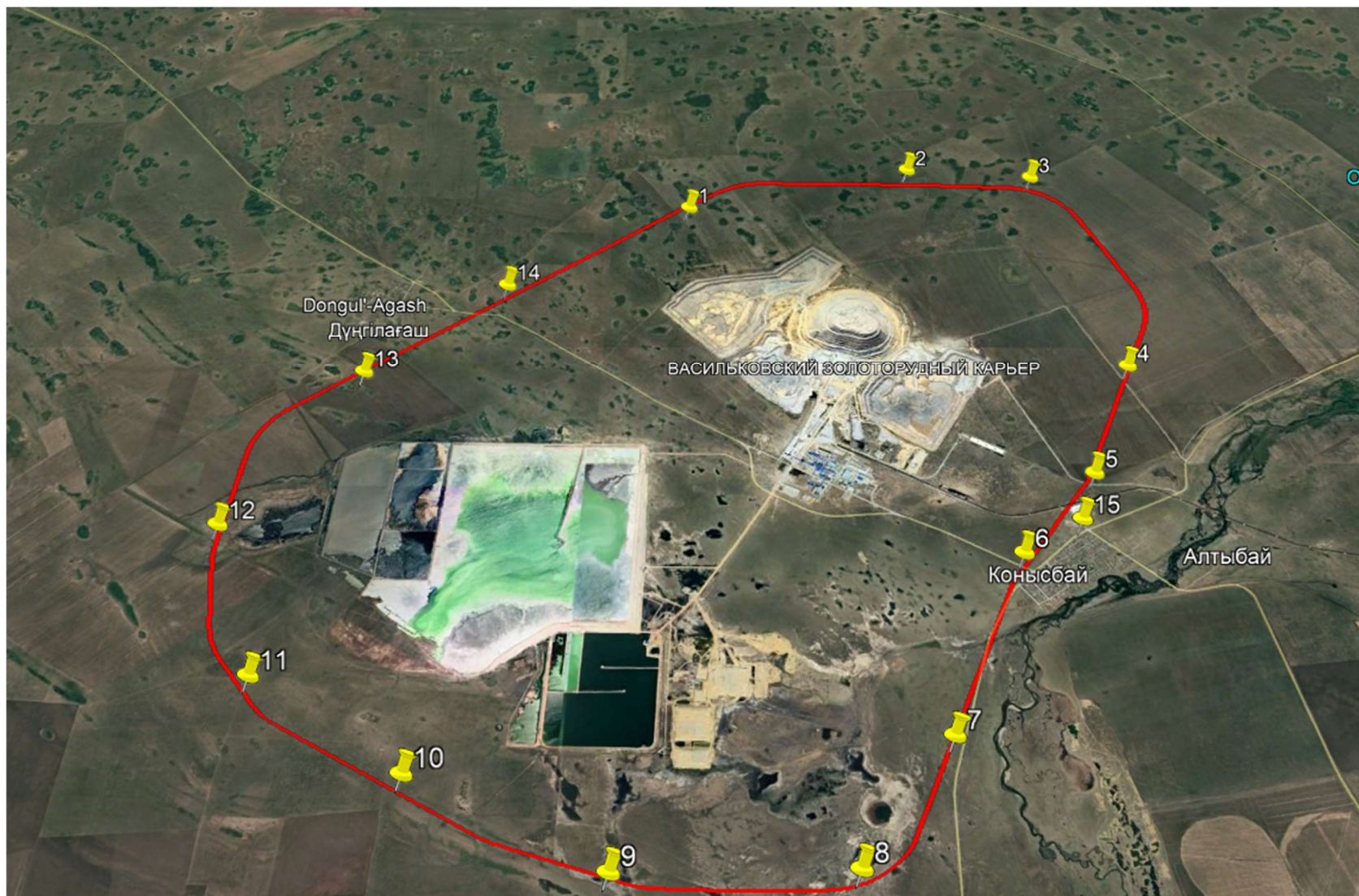


Рисунок 1 – Схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ

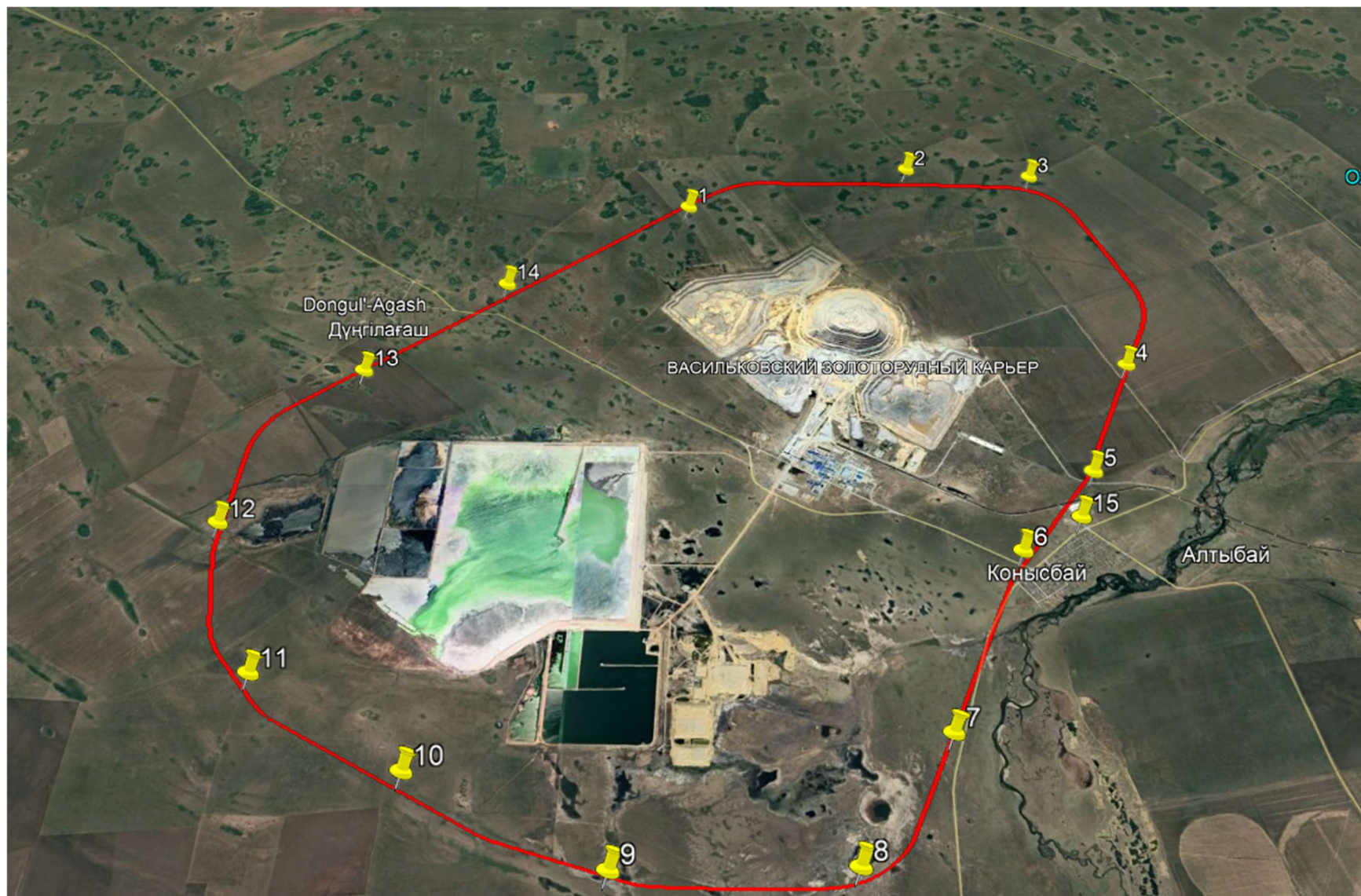


Рисунок 2 – Схема расположения точек отбора проб почвенного покрова

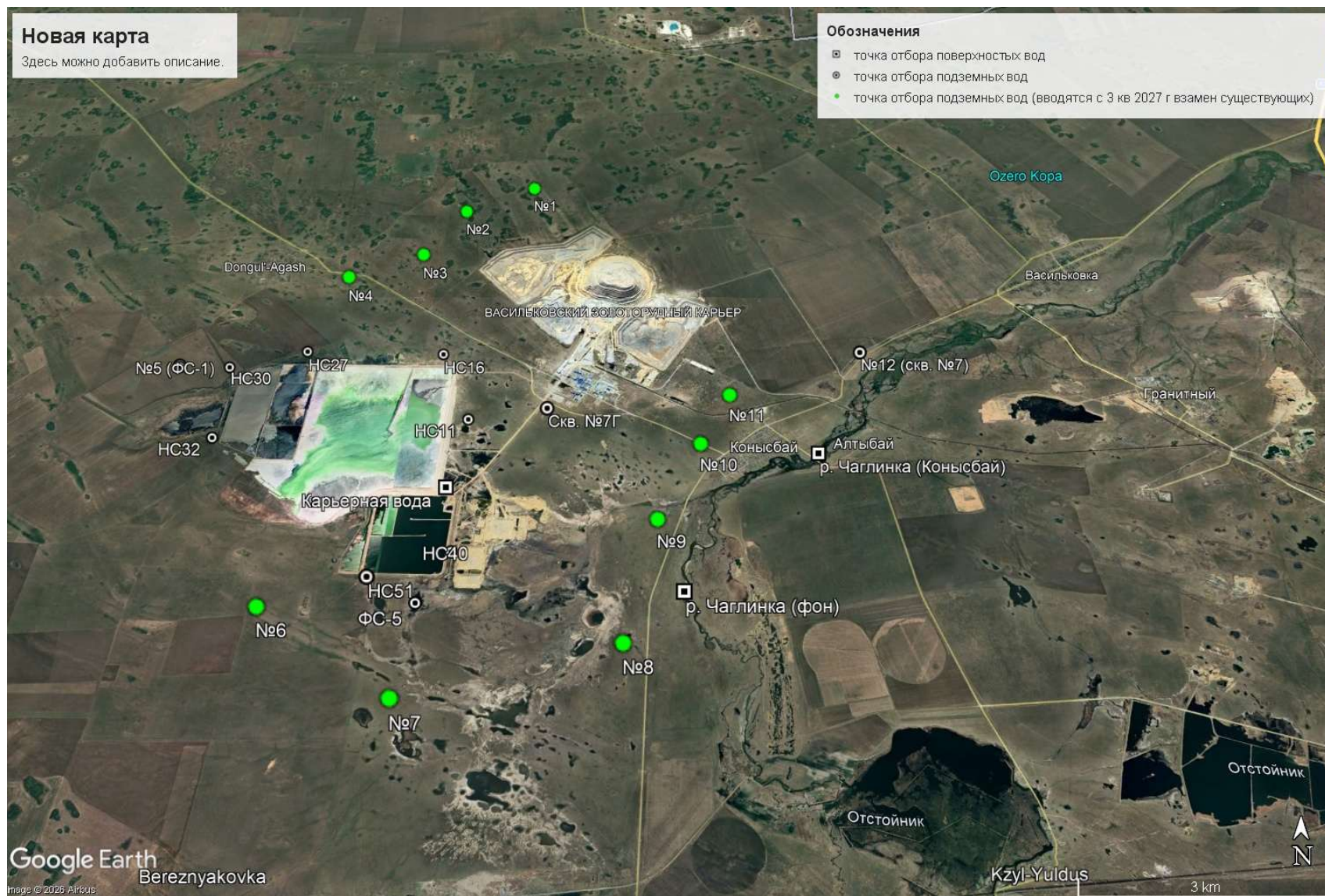


Рисунок 3 – Схема расположения точек отбора проб подземных и поверхностных вод