

«ЦентрЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектелулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия
№01321Р от 20.11.2009 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Kazakhmys Smelting
(Казахмыс Смэлтинг)»


« _____ »



Байгабелов Ж. А.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТОРОЛЯ**
для Жезказганского медеплавильного завода
ТОО «Kazakhmys Smelting
(Казахмыс Смэлтинг)»
на 2024-2025 гг.

Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.	
	ВВЕДЕНИЕ	4	
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5	
2	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	6	
	2.1	Операционный мониторинг	6
	2.2	Информация по отходам производства и потребления	7
	2.3	Мониторинг эмиссий	7
	2.3.1	Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух	10
	2.4	Мониторинг воздействия	11
	2.4.1	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	11
	2.4.2	Мониторинг состояния водных ресурсов	11
	2.4.3	Мониторинг уровня загрязнения почвы	11
	2.4.4	Радиационный мониторинг	11
3	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	12	
4	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	12	
5	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	13	
6	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	13	
7	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	14	
8	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА	16	
ПРИЛОЖЕНИЯ			
1. Программа производственного экологического контроля			
Таблица 1. Общие сведения о предприятии			
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления			
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов			
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями			
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом			
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге			
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод			
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха			
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте			
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы			
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства			
2. Карта-схема отбора проб			

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по производственному экологическому контролю за состоянием природной среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геоэкологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее-Правила ПЭК).

Согласно статье 182 Экологического Кодекса:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Согласно статье 185 Экологического Кодекса:

1. Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
 - 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
 - 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.
2. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.
3. Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с Правилами ПЭК.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: Жезказганский медеплавильный завод ТОО «KAZAKHMYNS SMELTING (Казахмыс Смэлтинг)»

Юридический адрес предприятия: РК, область Ұлытау, г.Жезказган, Промышленная зона, здание 296.

БИН 110 440 001 807

Жезказганский медеплавильный завод ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» является действующим предприятием и расположен на одной промплощадке в промышленной зоне г. Жезказган области Ұлытау РК. В северном направлении от предприятия жилая застройка находится на расстоянии 1,6 км. Ближайшая жилая застройка города находится в западно-северо-западном направлении на расстоянии 1000 м. (микрорайон Богенбай-батыр). С севера к границе промплощадки ЖМЗ примыкает территории ТОО «Казкат», с востока – промплощадка ОГМЗ (по состоянию на июнь 2023 года не введён в эксплуатацию). Северо-восточнее завода расположены обогатительные фабрики №1, №2, Жезказганская ТЭЦ, литейно-механический завод, ремонтно-механическое специализированное управление. Северо-северо-восточнее завода на расстоянии 1,8 км находится Кенгирское водохранилище. Южнее завода располагаются промплощадки завода железобетонных конструкций и предприятие дорожного строительства и эксплуатации.

Согласно карты размещенной на сайте Управления земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра, в северном направлении от территории ЖМЗ на расстоянии 800 метров расположен земельный участок с кадастровым номером 25-109-010-946 с целевым назначением «для обслуживания жилого дома», улица Транспортная, 4.

Основная деятельность ТОО «KAZAKHMYNS SMELTING (Казахмыс Смэлтинг)» ЖМЗ - производство черновой и катодной меди, производство серной кислоты.

В технологическую схему завода входит: сгущение и фильтрация медных и пиритных концентратов, предварительная их сушка, усреднение шихты в штабельном шихтоприемнике, окатывание шихты, ее сушка, плавка окатанной шихты в электропечах на штейн, переработка штейна в конверторах на черновую медь, огневое рафинирование черновой меди и разлив меди в аноды, электролитическое рафинирование меди.

Технологические газы плавильных агрегатов (печи РТП, конвертера) очищаются от пыли в сухих электрофильтрах (СЭФ) и направляются в сернокислотный цех (СКЦ) на утилизацию в серную кислоту.

Наиболее тонкие пыли, уловленные в электрофильтрах, содержащие свинец, подвергаются грануляции и отправляются потребителю.

Остальные пыли, улавливаемые в камерах грубого пылеулавливания конвертеров и технологических газоходах, являются оборотными и направляются на шихтоподготовку.

ЖМЗ относится к 1 классу опасности с размером СЗЗ 1000 метров.

Краткая характеристика технологии предприятия:

Основным компонентом в сырьевом балансе ЖМЗ является медный сульфидный концентрат Жезказганской обогатительной фабрики. В качестве флюсов используется известняк и кварцевая руда, и другие оборотные материалы (оборотные пыли, клинкер, пирит и др.). В качестве топлива на ЖМЗ применяется природный газ и мазут марки М-100.

В состав Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting» (Казахмыс Смэлтинг) входят:

- цех подготовки шихты;
- плавильный цех;
- цех электролиза меди;
- сернокислотный цех;
- вспомогательное хозяйство.

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.

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

В обязательный перечень производственного экологического контроля входит:

- обязательный перечень определяемых ингредиентов, отслеживаемых в процессе мониторинга;
- периодичность, продолжительность и чистота проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений; - анализ и предоставление данных мониторинга.

Карта-схема точек отбора проб представлена в приложении 2 Программы производственного экологического контроля.

2.1 Операционный мониторинг

Согласно п.3 ст. 186 ЭК РК, операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст.186 ЭК РК).

Параметры технологического процесса, наблюдаемые в рамках производственного экологического контроля, включают в себя следующее:

№ п/п	Контролируемый параметр	Ед.изм.	Технологический регламент
1	2	3	4
1	Производственная мощность черновой меди	тонн/год	205 000
2	Производственная мощность катодной меди	тонн/год	200 000
3	Производственная мощность серной кислоты	тонн/год	200 000
4	Расход природного газа	тонн	-
5	Расход мазута	тонн	-
6	Содержание пыли на входе в сухие электрофильтры	г/м ³	До 12
7	Содержание пыли на выходе из сухих электрофильтров	г/м ³	Не более 0,3
8	Температура газа на входе в сухие электрофильтры	°С	Не выше 425
9	Температура газа на выходе из сухих электрофильтров	°С	Не выше 200
10	Объем газовоздушной смеси на входе в сухие электрофильтры	нм ³ /час	Не более 50
11	Объем газовоздушной смеси на выходе из сухих электрофильтров	нм ³ /час	Не более 50
12	Содержание диоксида серы перед промывным отделением	%	4,75±1,25
13	Концентрация диоксида серы на выходе из СКЦ (хвостовой газоход)	г/нм ³	Не выше 4,1

Результаты операционного мониторинга сводятся в журнал.

2.2. Информация по отходам производства и потребления

Отходами производства и потребления, образующимися при производственной деятельности ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting» (Казахмыс Смэлтинг), является 49 видов отходов, полный перечень отходов представлен в приложение 1, таблица 2.

2.3. Мониторинг эмиссий

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на ЖМЗ проводится на основании инструментальных измерений и на основании расчетных методов.

Общие сведения об источниках выбросов.

Источники выбросов от цеха подготовки шихты (ЦПШ):

Источник 0206 – Труба пылеуловителя ПВМ -40 (Узлы пересыпки с конвейеров 7-8 на 9-10, с 9-10 на 11-14, с 15-17 на 18-19), АС 2;

Источник 0207 – Труба пылеуловителя ПВМ-40 (Узлы пересыпки от бункеров дробилки, питателей на конвейер 32, на 33 и т.д.), АС 10;

Источник 0208 – Труба пылеуловителя ПВМ-40 (Укрытие конусной дробилки, элеваторов, башмаков), АС11;

Источник 0217 – Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №1, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 34);

Источник 0218 – Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №2, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 34,35);

Источник 0219 – Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №3, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37);

Источник 0220 – Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №4, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37);

Источник 0221 – Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №5, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37);

Источник 6010 – Проём ворот (Ленточный конвейер №6);

Источник 6100 – Проём ворот (Сварочный пост);

Источник 6101 – Неорганизованный источник. Объединенный источник, включает 3 источника выделения, которым соответствует 3 источника выбросов, объединенных в один;

Источник 6102 – Поверхность пыления открытого склада. Объединенный источник, включает 3 источника выделения, которым соответствует 3 источника выбросов, объединенных в один;

Источник 6103 – Проём ворот закрытого склада. Объединенный источник, включает 5 источников выделения, которым соответствует 5 источников выбросов, объединенных в один;

Источник 6104 – Проём ворот закрытого склада. Объединенный источник, включает 5 источников выделения, которым соответствует 5 источников выбросов, объединенных в один.

Источники выбросов плавильного цеха (ПЦ):

Источник 0222 – Труба вентиляционной системы (Узлы пересыпки в бункера 5,6,7,8), АС 47;

Источник 0223 – Труба вентиляционной системы (Узлы пересыпки в бункера 1,2,3,4), АС 48;

Источник 0224 – Труба вентиляционной системы (Выгрузка из бункеров РТП-1), АС 49;

Источник 0225 – Труба вентиляционной системы (Выгрузка из бункеров РТП-2), АС 50;

Источник 0226 - Труба вентиляционной системы (Узел пересыпки от конвейера №41 на №43), АС 51;

Источник 0227 – Труба (РТП-1, РТП-2, конвертеров (4 шт.), СЭФ (с укрытия гранулятора);

Источник 0228 – Труба (Анодная печь №1);

Источник 0229 – Труба (Анодная печь №2);

Источник 0230 – Труба (Анодная печь №3);

Источник 0231 – Труба (Анодная печь №4);

Источник 0247 – Труба вентиляционной системы (Узел пересыпки от конвейера №52), АС 52

Источник 0248 – Труба вентиляционной системы (Узел пересыпки от конвейера №40 на №42), АС 53

Источник 0252 – Труба вентиляционной системы (Дробилка БВЦ);

Источник 0521 – Аэрационный фонарь (Карусельные разливочные машины (2 шт.));

Источник 6002 – Неорганизованный источник (Сварочный пост).

Источники выбросов сернокислотного цеха (СКЦ):

Источник 0232 – Труба (Пусковой подогреватель №1);
Источник 0233 – Труба (Пусковой подогреватель №2);
Источник 0234 – Труба (Пусковой подогреватель №3);
Источник 0301 – Труба вентиляционной системы (Резервуары с серной кислотой);
Источник 0302 – Труба вентиляционной системы (Резервуары с серной кислотой);
Источник 6301 – Неорганизованный источник (Сварочный пост);
Источник 6302 – Неорганизованный источник (Пересыпка пыли из электрофильтров).

Источники выбросов цеха электролиза меди (ЦЭМ):

Источник 0235 – Труба (Оборудование цеха электролиза меди);
Источник 0236 – Труба вентиляционной системы (Пневмомешалки №1, 2, 3);
Источник 0237 – Труба вентиляционной системы (Пневмомешалка №4);
Источник 0238 – Труба (Сушильный барабан);
Источник 0239 – Труба (Кристаллизатор);
Источник 0241 – Труба вентиляционной системы (Склад готовой продукции, упаковка, розлив свинца в анод);
Источник 0243 – Труба вентиляционной системы (Регенерация), вытяжка 32;
Источник 0249 – Труба вентиляционной системы (Депо (зарядка электровозов));
Источник 0250 – Труба вентиляционной системы (Склад готовой продукции) вытяжка 33;

Источник 6401 – Неорганизованный источник (Сварочный пост).

Источник 6501 – Неорганизованный источник (Сварочный пост).

Источник 6601 – Неорганизованный источник (Сварочный пост).

Источники выбросов ремонтно-механического цеха (РМЦ):

Источник 0251 – Труба вентиляционной системы. Станочное оборудование цеха.

Источник 0254 – Труба вентиляционной системы. (Сварочный пост);

Источник 0255 – Дефлектор. Объединенный источник, включает 9 источников выделения, которым соответствует 9 источников выбросов, объединенных в один;

Источник 0256 – Дефлектор. Объединенный источник, включает 9 источников выделения, которым соответствует 9 источников выбросов, объединенных в один;

Источник 0257 – Труба пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900. (Заточной станок ЗВ642).

Источники выбросов цеха ремонтно-строительных и специализированных работ (Цех РС и СР):

Источник 0253 – Труба вентиляционной системы (Деревообрабатывающие станки);

Источник 6004 – Неорганизованный источник (Пост покраски).

Источники выбросов мазутного хозяйства цеха ТЭС:

Источник 0501 – Дыхательный клапан (Приемные резервуары для мазута РПП-500 (2 шт.));

Источник 0502 – Дыхательный клапан (Наземные резервуары РВС-5000 (3 шт.));

Источник 0503 – Дыхательный клапан (Расходные резервуары для мазута, горизонтальные емкости по 75 м³ (3 шт.));

Источник 0504 – Дыхательный клапан (Приемный резервуар д/топлива 101 м³);

Источник 0505 – Дыхательный клапан (Расходный резервуар д/топлива 127 м³);

Источник 0516 – Труба (Гусак для заправки автоцистерн);

Источник 0506 – Дефлектора (10 шт.) (Центробежные насосы);

Источник 6700 – Неорганизованный источник (Эстакада для слива с ж/д цистерн).

Источники выбросов цеха ТЭС:

Источник 6800 – Неорганизованный источник (Шламовая площадка №1);

Источник 6801 – Неорганизованный источник (Шламовая площадка №2).
Источник 0517 – Труба вентиляционной системы (Сварочные пост (3 шт.);
Источник 0518 – Дефлектор. Объединенный источник, включает 4 источника выделения, которым соответствует 4 источника выбросов, объединенных в один.

Источники выбросов насосной станции цеха ТЭС:

Источник 6900 – Проем ворот. (Сварочный пост).

Источники выбросов от цеха ПГОО и ТИ:

Источник 0519 – Труба вентиляционной системы. Объединенный источник, включает 3 источника выделения, которым соответствует 3 источника выбросов, объединенных в один;

Источник 0520 – Дефлектор. Объединенный источник, включает 2 источника выделения, которым соответствует 2 источника выбросов, объединенных в один.

Источники выбросов газификации:

Источник 0522 – Пункт учета расхода газа (ПУРГ);

Источник 0523 – Газорегуляторный пункт шкафной №1. Цех подготовки шихты;

Источник 0524 – Газорегуляторный пункт шкафной №2. Плавильный цех. Конвертерное отделение;

Источник 0525 – Газорегуляторный пункт шкафной №3. Плавильный цех. Анодное отделение;

Источник 0526 – Газорегуляторный пункт шкафной №4. Сернокислотный цех.

Источник 0531 – Газорегуляторный пункт шкафной №5. Фильтровально-сушильного отделения.

Источники выбросов фильтровально-сушильное отделение (ФСО):

Источник 0527 – сушильный барабан № 1;

Источник 0528 – сушильный барабан № 2;

Источник 0529 – сушильный барабан № 3;

Источник 0530 – узлы перегрузки из сушильных барабанов на конвейеры 7-8, с конвейеров 6а, 6б на конвейер 6, предназначенный для транспортировки;

ЖМЗ не осуществляет эмиссии (сбросы) загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод.

2.3.1 Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Контроль соблюдения нормативов НДВ проводится для каждого источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Программой производственного экологического контроля предусмотрен перечень источников, подлежащих контролю:

- посредством инструментальных замеров на источниках №0206-№0208, №0217-№0239, №0241, №0243, №0247-№0248, №0250, №0252-№0253, №0527-0530;

- расчетным методом на источниках №6002, №6004, №6010, №6100-6104, №6301-№6302, №6401, №6501, №6601, №6700, №6800-№6801, №6900, №0501-№0506, №0516, №0517-№0520, №0249, №0251, №0254-№0257, №0301-№0302, №0521-0526, №0531.

Инструментальные измерения выполняются аккредитованными в установленном порядке организациями (лабораториями) по методикам, внесенным в Реестры государственной системы стандартизации и средств измерений Республики Казахстан

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий от источников выбросов, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлен в приложение 1 таблица 4.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий от источников выбросов, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлен в приложение 1 таблица 5.

2.4 Мониторинг воздействия

В соответствии со ст. 186 ЭК РК в рамках осуществления производственного мониторинга выполняется мониторинг воздействия. Мониторинг воздействия осуществляется с целью определения влияния деятельности предприятия на компоненты окружающей среды.

Для проведения мониторинга воздействия привлекаются аккредитованные в установленном порядке организации (лаборатории).

Мониторинг воздействия включает следующее:

- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух населенных мест;
- мониторинг воздействия на почвенный покров (граница санитарно-защитной зоны).

2.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух для ЖМЗ проводится 1 раз в месяц:

- атмосферный воздух СЗЗ в 4-ех точках;
- жилая зона в 6-и контрольных точках.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха промплощадки ЖМЗ представлен в приложение 1 в таблице 8.

2.4.2 Мониторинг состояния водных ресурсов

Мониторинг состояния водных ресурсов подразделяется на наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов, и наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Производственная деятельность ЖМЗ не осуществляет сбросы сточных вод в водные объекты, мониторинг состояния водных ресурсов не предусмотрен.

2.4.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным (в 3 квартале).

План-график контроля почвенного покрова на границе СЗЗ промплощадки ЖМЗ представлен в приложение 1 в таблице 10.

2.4.4 Радиационный мониторинг

Для Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» проведение радиационного мониторинга не требуется, в связи с отсутствием источников радиационного загрязнения.

3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ЖМЗ основные цеха	Ежемесячно

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

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

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

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

4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. При проведении производственного экологического контроля составляется отчет, где результаты проведенных измерений сопровождаются приложением аттестата аккредитации.

Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами системы и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Протокол действий в нештатных ситуациях:

- оповещение о возникновении нештатной ситуации руководящего состава и персонала;
- информирование персонала о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на участках, на которых произошла авария и возникла нештатная ситуация, восстановление нарушенных систем;
- в соответствии со ст.137 ЭК РК, в случае выявления экологического ущерба в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба;
- не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического

ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;

- экологическая оценка воздействия эмиссий загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду с составлением протоколов.

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;
3. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
4. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
5. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
6. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу.

У предприятия имеется план ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

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

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

Структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Директор предприятия	Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности предприятия и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов
Руководитель службы по охране окружающей среды	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды, выполнением плана природоохранных мероприятий; проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение; обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды, выполнения условий разрешения, следование инструкциям	Ежеквартально предоставляет Директору предприятия информацию о результатах производственного экологического контроля и выносит предложения о повышении эффективности экологической деятельности

8. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021г. ҚР ДСМ-32.
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
5. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.
6. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу эмиссий для Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» на 2024г.
7. Программа управления отходами для Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» на 2024г.
8. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, утвержденные Приказом Министра охраны окружающей среды от 29.11.10г. №298, Приложение 40.

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
Жезказганский медеплавильный завод ТОО Казахмыс Смэлтинг	351810000	Город Жезказган пром. зона N47°26'36 E67°43'15	БИН 110440001807	24440	Производство черновой и катодной меди, серной кислоты	Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, Промышленная зона, здание 296	1 категория Проектная мощность: 200 тысяч тонн по выпуску катодной меди. 205 тысяч тонн по выпуску черновой меди. 200 тысяч тонн по выпуску серной кислоты.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается от-ход
1	2	3
Отходы асбеста	170601*	Использование для повторной теплоизоляции дымоходов, сухих электрофильтров, печей и другого термического оборудования
Шлам (осадок) нейтрализации стоков производственной канализации	190814	Переработка и использование в качестве дополнения к шихтовым материалам
Отработанное моторное масло	130206*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанное гидравлическое масло	130111*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанное трансмиссионное масло	130206*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанное индустриальное масло	120110*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные масляные фильтры	160107*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные топливные фильтры	160121*	Передача на утилизацию специализированной организации
Промасленная ветошь	150202*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные аккумуляторы	160601*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные щелочные батареи	160604	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные охлаждающие жидкости	160114*	Передача на утилизацию специализированной организации
Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Передача на утилизацию специализированной организации
Резинотехнические отходы (конвейерная лента)	160216	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанная фильтровальная ткань	150202*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы футеровки (бой хромомagneзитового огнеупорного кирпича, хромомagneзитовый порошок), используемой в металлургических процессах	161104*	Переработка на собственном предприятии в конвертерах конвертерного участка меде плавильного цеха
Отходы футеровки (бой шамотного, графитового, кислотоупорного кирпича, глина), используемой при транспортировке газов	161104	Передача на утилизацию специализированной организации
Остатки графитовых втулок	100699	Повторное использование, переплавка
Отработанные свинцовые коронирующие электроды	160216	Возвращение в технологический процесс внутри товарищества
Отработанные стальные коронирующие электроды	160216	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные ванадиевые катализаторы	160803	Повторное использование в процессе, обратная засыпка
Отходы керамики (кольца Рашига)	080299	Передача на утилизацию специализированной организации

Отработанные железобетонные электролизные ванны	110203	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные полимер-бетонные электролизные ванны	110203	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы теплоизоляции (мин.вата)	170604	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом черных металлов	170405	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом цветных металлов	170407	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы изолированных проводов и кабелей	160199	Передача на утилизацию специализированной организации
Огарки сварочных электродов	120113	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом абразивных изделий	120121	Передача на утилизацию специализированной организации
Пыль абразивно-металлическая	120102*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные автошины	160103	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные воздушные фильтры	160199	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанные тормозные колодки	160112	Передача на утилизацию специализированной организации
Строительные отходы	170904	Передача на утилизацию специализированной организации
Древесные отходы	030105	Передача на утилизацию специализированной организации
Изнюшенная спецодежда	150203	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы электронного оборудования и офисной техники	160213*	Передача на утилизацию специализированной организации
Использованные картриджи	160216	Передача на утилизацию специализированной организации
Твердые бытовые отходы	200301	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы пластика	200139	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы стекла	200102	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы бумаги и картона	200101	Передача на утилизацию специализированной организации
Шлак металлургический	100601*	Размещение на шлакоотвале филиала Северо-Жезказганского рудника филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» на договорной основе
Отработанные светодиодные лампы	200199	Передача на утилизацию специализированной организации
Тара из-под нефтепродуктов (бочки из-под масел)	150110*	Передача на утилизацию специализированной организации
Мешкотара (биг-беги)	150109*	Передача на утилизацию специализированной организации
Медицинские отходы	180109*	Передача на утилизацию специализированной организации
Отработанный силикагель технический	061399	Передача на утилизацию специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	80
2	Организованных, из них:	63
	Организованных оборудованных с очистными сооружениями из них:	22
1)	Количество источников, с автоматизированной системой мониторинга	1
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	21
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями из них:	41
4)	Количество с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	16
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	25
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

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

Наименование площадки	Проектная мощности производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименования	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Жезказганский медеплавильный завод ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	200 тысяч тонн по выпуску катодной меди. 205 тысяч тонн по выпуску черновой меди. 200 тысяч тонн по выпуску серной кислоты	Труба пылеуловителя ПВМ -40 (Узлы пересыпки с конвейера в 7-8 на 9-10, с 9-10 на 11-14, с 15-17 на 18-19), АС 2	0206	47°46'32" 67°43',15"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал

		Труба пылеуловителя ПВМ-40 (Узлы пересыпки от бункеров дробилки, питателей на конвейер 32, на 33 и т.д.), АС 10	0207	47°46'32" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая,содержащая двуокись кремния В %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба пылеуловителя ПВМ-40 (Укрытие конусной дробилки, элеваторов, башмаков), АС11	0208	47°46'32" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая,содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №1, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 34)	0217	47°46'33" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал

					Сероводород (Дигидросульфид)(518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Труба вентиляци онной системы (Печь- фильтр слоя №2, перегрузк а с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 34,35)	0218	47°46'33" 67°43'23"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляци онной системы (Печь- фильтр слоя №3, перегрузк а с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37)	0219	47°46'33" 67°43'24"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляци онной системы (Печь- фильтр слоя №4, перегрузк	0220	47°46'33" 67°43'25"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	1 раз в квартал

		а с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37)			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Труба вентиляционной системы (Печь-фильтр слоя №5, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37)	0221	47°46'33" 67°43'25"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород(дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляционной системы (Узлы пересыпки в бункера 5,6,7,8), АС 47	0222	47°46'29" 67°43'24"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляционной системы (Узлы пересыпки в бункера 1,2,3,4), АС 48	0223	47°46'29" 67°43'27"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляци	0224	47°46'29" 67°43'24"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	1 раз в квартал

		онной системы (Выгрузка из бункеров РТП-1), АС 49			Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Труба вентиляции онной системы (Выгрузка из бункеров РТП-2), АС 50	0225	47°46'29" 67°43'27"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляции онной системы (Узел пересыпки от конвейера №41 на №43), АС 51	0226	47°46'29" 67°43'24"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба (хвостовые газы)	0227 01	47°46'23" 67°43'22"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал
		Труба (сбросная станция)	0227 02	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	1 раз в квартал

				<p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</p>		
		Труба (вент. газы от РТП №1)	0227 03	47°46'23" 67°43'22"	<p>Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</p>	1 раз в квартал
		Труба (вент. газы от РТП №2)	0227 04	47°46'23" 67°43'22"	<p>Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</p>	1 раз в квартал
		Труба (вент. газы от конвертера №1)	0227 05	47°46'23" 67°43'22"	<p>Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера</p>	1 раз в квартал

				(IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
		Труба (вент. газы от конвертера №2)	0227 06	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба (вент. газы от конвертера №3)	0227 07	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба (вент. газы от конвертера №4)	0227 08	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал

				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
		Труба (АС-92)	0227 09	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба (РТП №1 ППР)	0227 10	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба (РТП №2 ППР)	0227 11	47°46'23" 67°43'22"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Труба (Анодная печь №1)	0228	47°46'28" 67°43'17"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	
Труба (Анодная печь №2)	0229	47°46'28" 67°43'19"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	
Труба (Анодная печь №3)	0230	47°46'28" 67°43'18"	Медь (II) сульфит (1: 1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	

				кремния в %: 70-20 (494)	
	Труба (Анодная печь №4)	0231	47°46'29" 67°43'21"	Медь (II) сульфит (1: 1) /пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит / в пересчете (Свинец сернистый) (514) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал
	Труба (Пусковой подогрева тель №1)	0232	47°46'17" 67°43'27"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал
	Труба (Пусковой подогрева тель №2)	0233	47°46'18" 67°43'30"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал
	Труба (Пусковой подогрева тель №3)	0234	47°46'18" 67°43'31"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал
	Труба (Оборудов ание цеха электроли за меди)	0235	47°46'29" 67°43'09"	Серная кислота (517)	1 раз в квартал
	Труба вентиляци онной	0236	47°46'28" 67°43'12"	Серная кислота (517)	1 раз в квартал

		системы (Пневмом ешалки №1, 2, 3)				
		Труба вентиляци онной системы (Пневмом ешалка №4)	0237	47°46'29" 67°43'12"	Серная кислота (517)	1 раз в квартал
		Труба (Сушилн ый барабан)	0238	47°46'27" 67°43'10"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	1 раз в квартал
		Труба (Кристалл изатор)	0239	47°46'27" 67°43'09"	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	1 раз в квартал
		Труба вентиляци онной системы (Склад готовой продукции , упаковка, розлив свинца в анод)	0241	47°46'33" 67°43'04"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	1 раз в квартал
		Труба вентиляци онной системы (Регенера ция), вытяжка 32	0243	47°46'26" 67°43'08"	Арсин (Водород мышьяковистый) (42)	1 раз в квартал
		Труба вентиляци	0247	47°46'29" 67°43'27"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	1 раз в квартал

		онной системы (Узел пересыпки от конвейера №52), АС 52			Свинец (II) сульфит /в пересчете на (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Труба вентиляционной системы (Узел пересыпки от конвейера №40 на №42), АС 53	0248	47°46'28" 67°43'24"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331) Свинец (II) сульфит /в пересчете на (Свинец сернистый) (514) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		Труба вентиляционной системы (Склад готовой продукции) вытяжка 33	0250	47°46'26" 67°43'06"	Серная кислота (517) Свинец (II) сульфит /в пересчете на (Свинец сернистый) (514)	1 раз в квартал
		Труба вентиляционной системы (Дробилка БВЦ)	0252	47°46'23" 67°43'11"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	1 раз в квартал
		Труба вентиляционной системы (Деревооб	0253	47°46'18" 67°43'35"	Пыль древесная (1039*)	1 раз в квартал

		рабатывающие станки)				
		сушильный барабан № 1	0527	47°46'35" 67°43'18"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		сушильный барабан № 2	0528	47°46'35" 67°43'19"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		сушильный барабан № 3	0529	47°46'35" 67°43'20"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
		узлы перегрузки и из сушильных барабанов на конвейеры 7-8, с конвейеров 6а, 6б на	0530	47°46'34" 67°43'17"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал

		конвейер 6, предназн аченный для транспор тировки				
--	--	---	--	--	--	--

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья /материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Жезказганский медеплавильный завод ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	Труба вентиляционной системы (Депо (зарядка электровозов);	0249	47°46'25" 67°43'13"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	-
	Труба вентиляционной системы. (станочное оборудование цеха)	0251	47°46'24" 67°43'08"	Взвешенные частицы (116)	-
	Труба вентиляционной системы. (Сварочный пост)	0254	47°46'24" 67°43'08"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Сварочные электроды
	Дефлектор. (Металлообрабатывающие станки)	0255	47°46'24" 67°43'09"	Эмульсол (смесь: вода - 97.6% , нитрит натрия - 0.2%, сода, кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	-
	Дефлектор. (Металлообрабатывающие станки)	0256	47°46'24" 67°43'10"	Эмульсол (смесь: вода - 97.6% нитрит натрия - 0.2%, сода, кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Взвешенные частицы (116)	-

Труба пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900. (Заточной станок ЗВ642)	0257	47°46'24" 67°43'08"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	-
Труба вентиляционной системы (Резервуары с серной кислотой)	0301	47°46'16" 67°43'31"	Серная кислота (517)	Серная кислота
Труба вентиляционной системы (Резервуары с серной кислотой)	0302	47°46'16" 67°43'33"	Серная кислота (517)	Серная кислота
Дыхательный клапан(Приемные резервуары для мазута РПП-500 (2 шт.));	0501	47°46'11" 67°43'59"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	Мазут
Дыхательный клапан(Наземные резервуары РВС-5000 (3 шт.));	0502	47°46'11" 67°42'54"	Растворитель РПК 265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Мазут
Дыхательный клапан (Расходные резервуары для мазута, горизонтальные емкости по 75 м³ (3 шт.))	0503	47°46'12" 67°42'59"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Мазут
Дыхательный клапан(Приемный резервуар д/топлива 101 м³)	0504	47°46'09" 67°42'54"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	Мазут
Дыхательный клапан (Расходный резервуар д/топлива 127 м³)	0505	47°46'13" 67°43'02"	Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Мазут
Дефлектора (10 шт.) (Центробежные насосы)	0506	47°46'12" 67°43'00"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Мазут
Труба (Гусак для заправки автоцистерн)	0516	47°46'10" 67°43'00"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	Мазут

				пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Труба вентиляционной системы (Сварочные пост (3 шт.))	0517	47°46'16" 67°43'24"		Железо (II, III) оксиды (железо три оксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Мазут
Дефлектор. (Металлообрабатывающие станки)	0518	47°46'14" 67°43'24"		Эмульсол (смесь: вода - 97.6% , нитрит натрия - 0.2%, сода, кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	-
Труба вентиляционной системы. (Сварочные пост (3 шт.);	0519	47°46'15" 67°43'22"		Железо (II, III) оксиды (ди Железо три оксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Сварочные электроды
Дефлектор. (Станочное оборудование цеха)	0520	47°46'14" 67°43'22"		Эмульсол (смесь: вода - 97.6% , нитрит натрия - 0.2%, сода, кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) Взвешенные частицы (116)	-
Аэрационный фонарь (Карусельные разливочные машины (2 шт.))	0521	47°46'14" 67°43'22"		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот ((II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Мазутная зола теплоэлектростанций/в	Мазут

				пересчете на ванадий/ Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Природный газ
Пункт учета расхода газа (ПУРГ)	0522	47°46'19" 67°43,36"		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Природный газ
Газорегуляторный пункт шкафной №1. Цех подготовки шихты	0523	47°46'25" 67°43'16"		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Природный газ
Газорегуляторный пункт шкафной №2. Плавильный цех. Конвертерное отделение	0524	47°46'24" 67°43'16"		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Природный газ
Газорегуляторный пункт шкафной №3. Плавильный цех. Анодное отделение	0525	47°46'30" 67°43'20"		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Природный газ
Газорегуляторный пункт шкафной №4. Сернокислотный цех	0526	47°46'16" 67°43'26"		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Природный газ
Газорегуляторный пункт шкафной №5. Фильтровально-сушильное отделение	0531	47°46'32" 67°43'14"		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5	Природный газ

			(1502*) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
Неорганизованный источник (Сварочный пост)	6002	47°46'27" 67°43'29"	Железо (II, III) оксиды (ди Железо три оксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Сварочные электроды
Неорганизованный источник (Пост покраски)	6004	47°46'18" 67°43'35"	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	Эмаль, растворитель
Проём ворот (Ленточный конвейер №6)	6010	47°46'35" 67°43'16"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Проём ворот (Сварочный пост)	6100	47°46'35" 67°43'21"	Железо (II, III) оксиды (железо три оксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Сварочные электроды
Неорганизованный (пересыпка руды, концентрата и известняка)	6101	47°46'35" 67°43'21"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда, концентрат, известняк
Неорганизованный (складов хранения руды, концентрата и известняка)	6102	47°46'35" 67°43'21"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	Руда, концентрат, известняк

				доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
Неорганизованный (пост пересыпки руды, концентрата, известняка, пыли СКЦ и пыли МЦ на закрытом складе)	6103	47°46'34" 67°43'21"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда, концентрат, известняк
Неорганизованный (закрытых складов хранения руды, концентрата, известняка, пыли СКЦ и пыли МЦ)	6104	47°46'35" 67°43'21"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда, концентрат, известняк
Неорганизованный источник (Сварочный пост)	6301	47°46'19" 67°43'29"		Железо (II, III) оксиды (железо три оксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые -	Сварочные электроды

				(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	
Неорганизованный источник (Пересыпка пыли из электрофильтров)	6302	47°46'22" 67°43'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	-	
Неорганизованный источник (Сварочный пост).	6401	47°46'26" 67°43'07"	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо три оксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Сварочные электроды	
Неорганизованный источник (Сварочный пост).	6501	47°46'26" 67°43'04"	Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Сварочные электроды	

				<p>Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</p> <p>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>	
Неорганизованный источник (Сварочный пост).	6601	47°46'27" 67°43'04"	<p>Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</p> <p>Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</p> <p>Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</p> <p>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>	Сварочные электроды	
Неорганизованный источник (Эстакада для	6700	47°46'10" 67°43'00"	<p>Сероводород (гидросульфид) (518)</p> <p>Алканы C12-19/в пересчете на</p>	Мазут	

	слива с ж/д цистерн).			С/(Углеводороды предельные С12-19 (в пересчете наС)) Растворитель РПК-265П (10)	
	Неорганизованный источник (Шламовая площадка №1)	6800	47°46'24" 67°43'50"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Шлам
	Неорганизованный источник (Шламовая площадка №2)	6801	47°46'24" 67°43'52"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Шлам
	Проём ворот. (Сварочный пост)	6900	47°46'15" 67°43'17"	Железо (II, III) оксиды (Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Сварочные электроды

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
Не требуется					

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
Не требуется				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
На границе санитарно защитной зоны (СЗЗ) точка №1	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно защитной зоны (СЗЗ) точка №2	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)

На границе санитарно защитной зоны (СЗЗ) точка №3	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно защитной зоны (СЗЗ) точка №4	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка №1 Улица Холмецкого, 50	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка №2 Улица Холмецкого, 86	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка №3 Улица Шолохова, 37	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка №4 Улица Майкутова, 10	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка	Пыль неорганическая	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая	Инструментальный метод,

№5 Улица Транспортная, 4	Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец			аккредитованная лаборатория	в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Сероводород	Непрерывно	Непрерывно	Проводиться оператором объекта путем установления средств измерений	Автоматизированная система мониторинга
Жилая зона Точка №6 Улица Песчаная, 21	Пыль неорганическая Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Свинец	1 раз месяц	1 раз в сутки	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не требуется					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

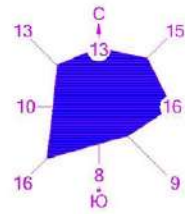
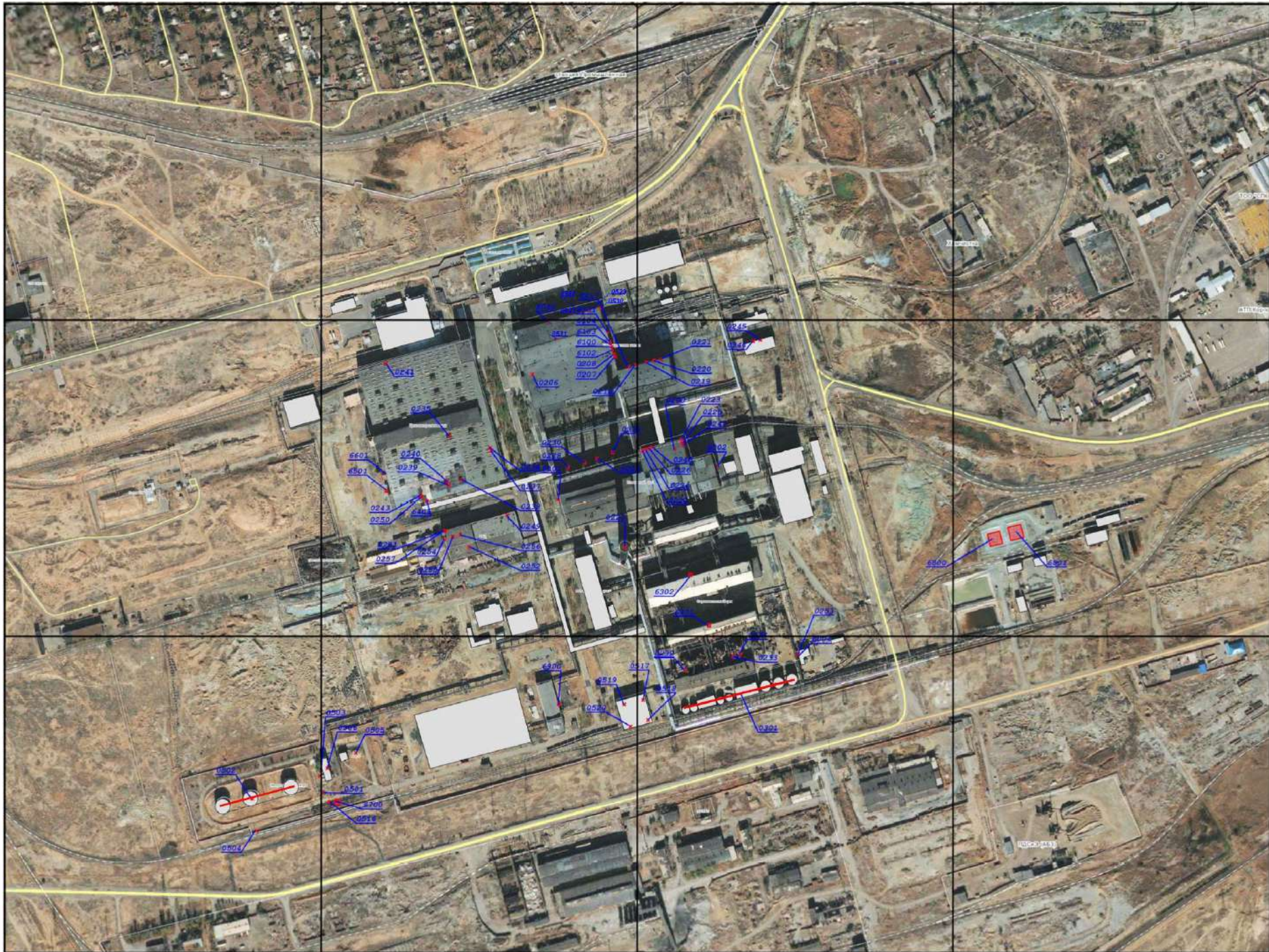
Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На границе санитарно защитной зоны (СЗЗ), северное направление Т1	медь	23,0	1 раз год (конец лета, начало осени)	Инструментальный метод, в соответствии с областью
	цинк	110,0		
	свинец	32,0		

	мышьяк	2,0		аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно защитной зоны (С33), восточное направление Т2	медь	23,0	1 раз год (конец лета, начало осени)	
	цинк	110,0		
	свинец	32,0		
	мышьяк	2,0		
На границе санитарно защитной зоны (С33), западное направление Т3	медь	23,0	1 раз год (конец лета, начало осени)	
	цинк	110,0		
	свинец	32,0		
	мышьяк	2,0		
На границе санитарно защитной зоны (С33) южное направление Т4	медь	23,0	1 раз год (конец лета, начало осени)	
	цинк	110,0		
	свинец	32,0		
	мышьяк	2,0		

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

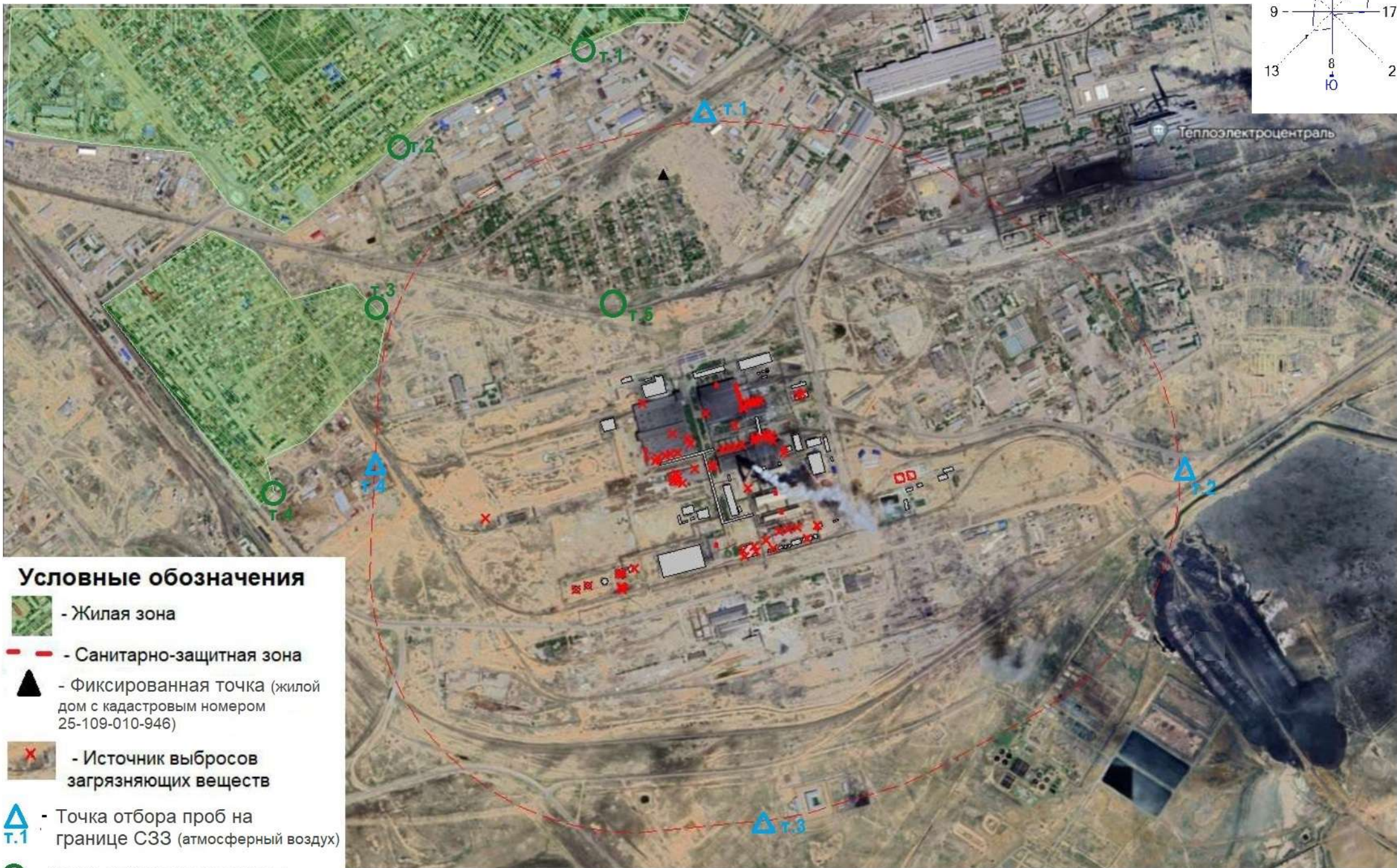
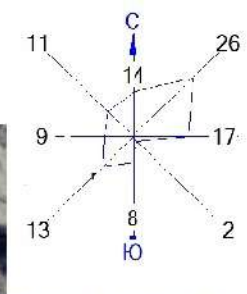
№	Подразделения предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ЖМЗ основные цеха	Ежемесячно

Приложения



Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Жезказганского металлургического завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

Ситуационная карта-схема района размещения объекта



Условные обозначения

- Жилая зона
- Санитарно-защитная зона
- Фиксированная точка (жилой дом с кадастровым номером 25-109-010-946)
- Источник выбросов загрязняющих веществ
- Точка отбора проб на границе СЗЗ (атмосферный воздух)
- Точки отбора на границе с жилой зоной (атмосферный воздух)



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета
экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«3» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Жезказганский медеплавильный завод ТОО
«Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)», "24440"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
110440001807

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская область, г. Жезказган)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«3» сентябрь 2021 года

подпись:

