

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Государственная лицензия №01533Р от 24.01.2013 г.

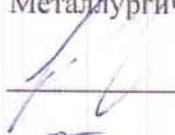
СОГЛАСОВАЛ:

Начальник службы экологии и аудита
Департамента планирования и анализа
производства УК МП МК
ТОО «Казцинк»
 Изгуттинов Б.С.

«05» 02 2025 г

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Исполнительного директора
по металлургии, Главный инженер
Металлургического комплекса
ТОО «Казцинк»
Токжигитов Т.С.


«05» 02 2025 г

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
полигона промышленных отходов ТОО «Казцинк»
на 2025 – 2034 годы**

Генеральный директор
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская
компания»



Нургалиев Т.К.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

Согласовано

Полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк»

Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии СУП	Изгуттинов Б.С.
---	-----------------

Список исполнителей

Главный специалист ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»	Өнерханұлы А
---	--------------

Содержание

1.	Общие сведения об объекте	3
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	Мониторинг эмиссий в окружающую среду	6
2.3	Мониторинг воздействия на окружающую среду	13
3	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	18
4	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах про ведения производственного мониторинга	18
5	Количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, указание мест проведения измерений	18
6	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	19
7	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	19
8	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	23
9	Протокол действий в нештатных ситуациях	23
10	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	24
11	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	26

1. Общие сведения об объекте

В качестве объекта производственного экологического контроля рассматривается полигон промышленных отходов (в дальнейшем – полигона или ППО) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» (в дальнейшем – оператор или ТОО «Казцинк»), который является объектом I категории (решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 03 сентября 2021 года, выданное Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан).

Краткая характеристика деятельности. Полигон промышленных отходов организационно входит в состав Усть-Каменогорского металлургической площадки Металлургического комплекса и предназначен для захоронения мышьяксодержащих отходов (далее - МЖО) ТОО «Казцинк». Территориально полигон для захоронения промышленных отходов расположен на отведенной территории площадью 50 га в восточной части бывшего Семипалатинского испытательного полигона (СИП), в районе бывшей испытательной площадки «Балапан». Полигон введен в эксплуатацию в декабре 2014 года (заключение ГЭЭ от 04 декабря 2014 года № KZ68VCY00017387 на рабочий проект «Полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк». Корректировка документации 14.7227. Полигон на СИП», акт государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 26 декабря 2014 года), расчетный срок эксплуатации ППО составляет 25 лет. Для полигона промышленных отходов принята картровая схема захоронения отходов. Год начала размещения отходов – 2015 год (ввод в эксплуатацию выполнен 26.12.2014 года). Расчетный год окончания захоронения отходов – 2039 год (полигон рассчитан на 25 лет эксплуатации). Проектная вместимость полигона составляет 616 000 тонн отходов. В настоящее время осуществлено строительство карт: карты №1, №2 – карты первой очереди, карты №№ 3.1, 3.2, 4.1, 4.2 – карты второй очереди. Полигон промышленных отходов расположен на не пригодной для сельскохозяйственного назначения земле, вдали от населенных пунктов и открытых водоемов, с низким уровнем залегания грунтовых вод, в засушливом районе, на не затопляемой паводковыми и ливневыми водами местности.

На полигоне производится выгрузка мышьяксодержащих отходов в биг-бегах из специально оборудованных железнодорожных полувагонов автокраном непосредственно в карты. Заполнение карт производится круглогодично. Строительство карт выполняется очередями. Карты в плане выполнены вытянутой формы со сторонами 50×205 м по верху. Откосы запроектированы с заложением 1:3 с учетом возможности заезда машин и механизмов при строительстве. Глубина каждой карты составляет 7 м. Заполняется карта на 6,5 метров в 5÷6 слоев биг-бэгов. После этого отходы отсыплются сверху защитным грунтом высотой 2 м, верхний слой засыпки высотой 0,15 м обрабатывается битумом с добавлением цемента. В соответствии с установленным порядком формирования карт, с целью соблюдения установленного срока заполнения каждой из образующихся карт не более двух лет, эксплуатация полигона промышленных отходов выполняется при необходимости с разделением изначальных карт перегородкой, в отношении которой выполняются предусмотренные проектные решения по изоляции (в соответствии с п. 9.4 СН РК 1.04-01-2013 размеры карт для захоронения отходов не регламентируются).

Существующая площадка полигона разделена на хозяйственную зону и зону захоронения отходов. В хозяйственной зоне, расположенной на въезде, предусмотрены: контрольно-пропускной пункт (КПП), сборочный зумпф поверхностных сточных вод, бак для технической воды емкостью 10 м³, уличный туалет, пожарные резервуары емкостью 2х50 м³, насосная, дизельная электростанция (ДЭС), площадка для мойки автотранспорта, противорадиационное укрытие, водозаборная скважина. В хозяйственной зоне также предусмотрены: теплая стоянка автотранспорта, насосная пожаротушения, дизельная электростанция № 2, пожарный резервуар емкостью 56,2 м³. В зоне захоронения отходов

имеются: карты № 1, № 2, № 3 (3.1, 3.2) и № 4 (4.1, 4.2), пруд-испаритель загрязненных вод, контрольно-регулирующие пруды, площадка для мойки железнодорожных вагонов, два бурта снятого растительного грунта для рекультивации.

Карты первой очереди. В 2014 году оператором было осуществлено строительство карт первой очереди (заключение ГЭЭ от 04.12.2014 года № KZ68VCY00017387 на рабочий проект «Полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк». Корректировка документации 14.7227. Полигон на СИП»), которые были заполнены в период 2015-2019 годов.

Карты второй очереди. В период 2019-2020 годах оператором было произведено строительство карт второй очереди с целью размещения МЖО и осадка из пруда-испарителя ППО (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 31.07.2019 года № № ЭТС-0082/19, заключение ГЭЭ от 25.07.2019 года № F01-0027/19 на рабочий проект «Полигон промышленных отходов ТОО "Казцинк". Вторая очередь (Строительство двух карт)»). В соответствии с установленным порядком эксплуатация карт второй очереди выполняется с разделением карт перегородкой с целью соблюдения установленного срока заполнения каждой из образующихся карт не более двух лет: в емкости карты № 3 выполнено выделение карт 3.1 и 3.2, карты № 4 – 4.1 и 4.2. В 2020-2023 годы заполнялась карта №3.1 и №3.2, с 2024 по 2027 годы МЖО и осадок из пруда-испарителя ППО будут складироваться в карты №4.1 и №4.2.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250).

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
Полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк»	632810000	Республика Казахстан, область Абай, в границах г. Семей, восточная часть Семипалатинского испытательного полигона (СИП), район бывшей испытательной площадки «Балапан». Координаты: 50.350559, 83.492067	970140000211	38.22 - Обработка и удаление опасных отходов	Полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк» введен в эксплуатацию в декабре 2014 года (заключение государственной экологической экспертизы от 04 декабря 2014 года №KZ68VCY00017387 на рабочий проект «Полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк». Корректировка документации 14.7227. Полигон на СИП», акт государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 26 декабря 2014 года), расчетный срок эксплуатации ППО составляет 25 лет. Полигон предназначен для захоронения мышьяксодержащих отходов ТОО «Казцинк», а также захоронения осадка из пруда-испарителя топлива используются кокс, уголь, мазут, отработанное масло, дизельное топливо и др.	070500, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1 Телефон, адрес электронной почты 8 (7232) 29-10-12, Kazzinc@kazzinc.com, 8 (7232) 29-15-70, KTakeev@kazzinc.com, 8 (7232) 29-16-94, JIusupova@kazzinc.com	I – категория. Проектная вместимость полигона составляет 616 000 тонн отходов.

2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью о воздействии деятельности объекта на окружающую среду. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

2.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. В соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется природопользователем. В процессе операционного мониторинга оператором, где возможно, осуществляется контроль деятельности объекта с целью сравнения фактических данных природопользования в штатном режиме с установленными показателями процессов очистки от загрязняющих веществ отводимых в атмосферу газов и сбрасываемых сточных вод.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. В соответствии со спецификой производственной деятельности объекта рассматриваются параметры обращения с отходами и эмиссии в атмосферный воздух.

Согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) в табличной форме приводится ряд сведений в части мониторинга эмиссий:

- информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2;
- общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3;
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлены в таблице 4;
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

Мониторинг отходов включает наблюдение за операциями с отходами в части соответствия положениям программы управления отходами объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. В соответствии со спецификой производственной

деятельности объекта рассматриваются параметры обращения с отходами и эмиссии в атмосферный воздух.

Согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) в табличной форме приводится ряд сведений в части мониторинга эмиссий:

- информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2;
- общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3;
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлены в таблице 4;
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

Мониторинг отходов включает наблюдение за операциями с отходами в части соответствия положениям программы управления отходами объекта.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	20 03 01	<ul style="list-style-type: none"> - <i>накопление отходов</i> (осуществляется в контейнерах, оборудованных крышками на специальных площадках с твердым покрытием); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	<ul style="list-style-type: none"> - <i>накопление отходов</i> (осуществляется в отдельной таре с указанием маркировки с указанием опасных свойств в закрытом помещении, обеспечивающей локализованное хранение отходов); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Осадок из пруда-испарителя ППО	06 04 03*	<ul style="list-style-type: none"> - <i>накопление отходов</i> (подлежит без перемещения с площадки ППО затариванию в мягкие контейнеры (биг-бэги)); - <i>сбор отходов</i> (не осуществляется); - <i>транспортировка отходов</i> (за пределы полигона промышленных отходов не осуществляется, в его пределах производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов); - <i>удаление отходов</i> (подлежит удалению путем захоронения на полигоне промышленных отходов ТОО «Казцинк»).
Мышьяк-железосодержащий отход	06 04 03*	<ul style="list-style-type: none"> - <i>накопление отходов</i> (не осуществляется); - <i>сбор отходов</i> (не осуществляется); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется железнодорожным транспортом); - <i>удаление отходов</i> (подлежит удалению путем захоронения на полигоне промышленных отходов ТОО «Казцинк»).

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	- организованных источников, из них:	4
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
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	4
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются расчетный метод. Мониторинг эмиссий расчетными методами осуществляется сотрудниками отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк» или специализированными организациями по методикам, примененными при установлении нормативов допустимых выбросов. Мониторинг допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/сек, тонн/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативами предельных выбросов.

Ввиду отсутствия на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов не предусмотрено проведение газового мониторинга для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов (таблица 6).

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
-	-	-	-	-	-	-

Примечание: на ППО ТОО «Казцинк» отсутствуют источники загрязнения выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

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

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья /материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Полигон промышленных отходов	ДЭС	0005	50.056060, 78.890771	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод черный	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Топливный бак	0006	50.056060, 78.890771	Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	
	Теплая стоянка	0007	50.056060, 78.890771	Азота (IV) диоксид	-
				Азот (II) оксид	
				Углерод черный	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
	Битумоплавильная установка	0008	50.058336, 78.894713	Азота (IV) диоксид	-
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Алканы C12-19	
	Изоляция карт №№ 4.1, 4.2 (на 2024-2027 годы)	6002	50.058336, 78.894713	Алканы C12-19	Грунт, битум, цемент
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Изоляция карт №№ 5.1, 5.2 (на 2028-2031 годы)	6003	50.058336, 78.894713	Алканы C12-19	Грунт, битум, цемент
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
Изоляция карт №№ 6.1, 2 (на 2032-2035 годы)	6004	50.058336, 78.894713	Алканы C12-19	Грунт, битум, цемент	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		

Водоотведение сточных вод ППО в поверхностные водные объекты или естественные пруды-накопители/пруды-испарители не осуществляется, а производится в искусственное железобетонное сооружение – пруд-испаритель №1 (зумпф) с целью полного их испарения. Пруд-испаритель №1 (зумпф) загрязненных вод - искусственное железобетонное сооружение с размерами 25×25×2,4(н) м, предназначенное для полного испарения, поступающих в него сточных вод. По мере испарения вод, осадок в пруде выгребается драглайном и вывозится на заполняемую отходами карту полигона.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов помещений предусмотрен в подземный железобетонный выгреб емкостью 10 м³.

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
У предприятия не имеется в собственности полигона твердых бытовых отходов.					

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
Выпуск № 1	50.056195, 78.893704	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный
		Кальций	1 раз в квартал	инструментальный
		Мышьяк	1 раз в квартал	инструментальный
		Свинец	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	инструментальный

2.3. Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности объекта.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Исходя из специфики производственной деятельности и в соответствии с проектной и нормативной документацией ППО ТОО «Казцинк» осуществляется: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных вод, мониторинг почвенного покрова. Организация мониторинга биологических ресурсов для не предусмотрена, так как в границе санитарно-защитной зоны полигона промышленных отходов ТОО «Казцинк» отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также ареалы ценных представителей флоры и фауны.

Контроль уровня загрязнения атмосферы в зоне воздействия полигона промышленных отходов ТОО «Казцинк» предусмотрен в одной точке на границе санитарно-защитной зоны. Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляет аналитическая лаборатория Центра сертификационных испытаний ТОО «Казцинк», либо сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 1 раз в квартал. При мониторинге атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны контролируется содержание пыли общей (взвешенные частицы), свинца и его соединений, серы диоксида, диоксида азота и оксида углерода. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Контроль уровня загрязнения поверхностных вод не осуществляется ввиду отсутствия в пределах зоны воздействия ППО водных объектов. Гидрографическая сеть района строительства полигона развита очень слабо. Ближайшая река Шаган протекает в 14 км от полигона.

Контроль уровня загрязнения подземных вод ведется по 3 скважинам - одна контрольная и две наблюдательные. Данные скважины расположены по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды до и после участка складирования отходов. Пробы воды из контрольной скважины характеризуют их исходное состояние. Мониторинг состояния подземных вод осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля свинца, мышьяка, ртути, нитратов, нитритов, кальция составляет 1 раз в квартал. План-график наблюдений за состоянием подземных вод представлен в таблице 9 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Контроль уровня загрязнения почв ведется на границе санитарно-защитной полигона промышленных отходов. Мониторинг состояния почв осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля - 1 раз в год. Контролируется валовое содержание кальция, мышьяка, ртути, свинца, а также контролируются водорастворимые формы серы, нитратов и нитритов. План-график

наблюдений за состоянием почв представлен в таблице 10 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Организация мониторинга биологических ресурсов для полигона промышленных отходов ТОО «Казцинк» не предусмотрена.

В период действия настоящей программы не прогнозируется введение в эксплуатацию новых технологических объектов, по данному фактору мониторинг воздействия не предусмотрен.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду должен быть разработан отдельной программой исходя из специфики аварийной ситуации и оказанного воздействия, вследствие чего настоящей программой такой мониторинг воздействия не предусмотрен.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ ППО ТОО «Казцинк»	Пыль общая	1 раз/квартал	-	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»	инструментальный*
	Свинец и его соединения	1 раз/квартал		АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»	инструментальный*
	Диоксид серы	1 раз/квартал		АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»	инструментальный*
	Диоксид азота	1 раз/квартал		АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»	инструментальный*
	Оксид углерода	1 раз/квартал		АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»	инструментальный*

* методика проведения контроля принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Подземные воды					
1	Скважина А	Свинец	0,03	1 раз/кв.	инструментальный*
		Мышьяк	0,05	1 раз/кв.	инструментальный*
		Ртуть	0,0005	1 раз/кв.	инструментальный*
		Нитраты	45	1 раз/кв.	инструментальный*
		Нитриты	3,3	1 раз/кв.	инструментальный*
		Кальций	-	1 раз/год	инструментальный*
2	Скважина Б	Свинец	0,03	1 раз/кв.	инструментальный*
		Мышьяк	0,05	1 раз/кв.	инструментальный*
		Ртуть	0,0005	1 раз/кв.	инструментальный*
		Нитраты	45	1 раз/кв.	инструментальный*
		Нитриты	3,3	1 раз/кв.	инструментальный*
		Кальций	-	1 раз/год	инструментальный*
3	Скважина В	Свинец	0,03	1 раз/кв.	инструментальный*
		Мышьяк	0,05	1 раз/кв.	инструментальный*
		Ртуть	0,0005	1 раз/кв.	инструментальный*
		Нитраты	45	1 раз/кв.	инструментальный*
		Нитриты	3,3	1 раз/кв.	инструментальный*
		Кальций	-	1 раз/год	инструментальный*

* методика проведения контроля принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
ППО ТОО «Казцинк» (усредненная проба)	Кальций (валовое содержание)	-	1 раз в год	инструментальный*
	Мышьяк (валовое содержание)	2	1 раз в год	инструментальный*
	Ртуть (валовое содержание)	2,1	1 раз в год	инструментальный*
	Свинец (валовое содержание)	32	1 раз в год	инструментальный*
	Сера (водорастворимая форма)	160	1 раз в год	инструментальный*
	Нитраты (водорастворимая форма)	-	1 раз в год	инструментальный*
	Нитриты (водорастворимая форма)	-	1 раз в год	инструментальный*

* методика проведения контроля принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб.

3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность производственного мониторинга принимается:

- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в квартал;
- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в пруд-испаритель – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на подземные воды – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на почвы – 1 раз в год.

Продолжительность производственного мониторинга принимается на весь период действия программы производственного экологического контроля на 2025-2034 годы, то есть на период запрашиваемого экологического разрешения на воздействие.

Частота осуществления измерений по отдельным источникам воздействия и точкам контроля принимается разовыми измерениями. В последующем частота осуществления измерений может быть приведена в соответствие с нормами Экологического кодекса Республики Казахстан.

4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг осуществляется с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Для выполнения производственного мониторинга ТОО «Казцинк» для проведения необходимых анализов привлекает собственную аналитическую лабораторию центра сертификационных испытаний ТОО «Казцинк» или заключает договор со специализированными организациями, имеющими лаборатории, аккредитованные на проведение необходимых анализов. Отбор проб загрязнения атмосферного воздуха производится на границе санитарно-защитной зоны полигона промышленных отходов, загрязнения подземных вод – по пробам воды из наблюдательных скважин, расположенных по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды до и после участка складирования отходов, загрязнения почв – по пробам почв на границе санитарно-защитной зоны полигона промышленных отходов.

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга:

- контроль воздействия на компоненты окружающей среды осуществляется аналитическим методом путем отбора проб и инструментальных замеров. Мониторинг атмосферного воздуха аналитическим методом производится аналитической лабораторией центра сертификационных испытаний ТОО «Казцинк». Мониторинг подземных вод, а также почв аналитическим методом производится сторонней аккредитованной лабораторией по договору;

- контроль эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется расчетными методами осуществляется ответственными лицами оператора по данным операционного учета, согласно методикам, примененными при нормировании эмиссий в атмосферу.

5. Количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, указание мест проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения инструментальных измерений определены в соответствии с утвержденными проектными решениями и включают:

- *мониторинг воздействия на атмосферный воздух* осуществляется путем проведения замеров в 1 контрольной точке на границе санитарно-защитной зоны ППО ТОО «Казцинк»;

- *мониторинг воздействия на подземные воды* осуществляется путем проведения отбора и химического анализа проб воды из 3 наблюдательных скважин в районе ППО ТОО «Казцинк»;

- мониторинг воздействия на почвы осуществляется путем проведения отбора и химического анализа проб почв на границе санитарно-защитной зоны ППО ТОО «Казцинк»;

- мониторинг эмиссий в пруд-испаритель осуществляется путем отбора проб сточных вод.

Контроль обращения с отходами производства и потребления предусматривается без отбора проб и проведения измерений.

6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Ведение учета, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и подзаконными нормативно-правовыми актами.

Частота ведения учета, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – 1 раз в квартал.

Согласно пункту 1 статьи 187 Экологического кодекса Республики Казахстан оператор ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом оператора по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде. По усмотрению ответственного лица по охране окружающей среды хранение отдельных данных производственного экологического контроля допускается на бумажных носителях.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса природопользователь обязан:

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

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

Создание информационной базы экологической информации на предприятии проводится в электронной форме с дублированием на электронных носителях. В базе данных предприятия должны быть представлены результаты инструментальных замеров, динамика данных производственного экологического контроля, данные о разрешении на эмиссии в окружающую среду, нормативных лимитах и фактических объемах эмиссий в окружающую среду.

7. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Внутренние проверки соблюдения экологического законодательства на ППО ТОО «Казцинк» проводятся с целью обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан во всех подразделениях, формирования более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников подразделений и повышения эффективности системы управления охраной окружающей среды. Внутренние проверки возложены на начальника отдела экологии и аудита службы управления производством, а также на начальников и ответственных специалистов цехов и отделений.

В зависимости от конкретных задач применяются следующие виды проверок:

- целевые проверки соблюдения экологического законодательства;
- контроль выполнения корректирующих мероприятий по результатам проверок;
- оперативные проверки при получении жалоб или сообщений о нарушениях экологического законодательства.

В ходе внутренних проверок контролируется следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды, выполнение условий экологических разрешений, правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля, выполнение мероприятий по охране окружающей среды и другие вопросы природоохранной деятельности. Инструментами при проведении проверок являются: анализ документации, сопоставление результатов производственного мониторинга с условиями разрешений, осмотр производственных объектов, опрос персонала.

Входными данными для оценки соответствия деятельности структурных подразделений законодательно-правовой нормативной документации в ходе внутренних проверок служат:

- экологическое разрешение на воздействие и иные разрешительные документы;
- проект нормативов допустимых выбросов;
- проект нормативов допустимых сбросов;
- программа управления отходами;
- законодательные и нормативные документы, устанавливающие экологические требования к производственной деятельности подразделений;
- внутренние нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды;
- технологические инструкции, рабочие инструкции, технологические и режимные карты, карты процессов, инструкции по эксплуатации объектов природоохранного назначения;
- планы природоохранных мероприятий и отчеты о их выполнении;
- планы, инструкции, регламенты, описывающие действия персонала в случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды;
- учетно-отчетная документация в области охраны окружающей среды;
- результаты мониторинга окружающей среды;
- акты предыдущих проверок по вопросам охраны окружающей среды;
- приказы и распоряжения по вопросам охраны окружающей среды;
- документы об ответственности персонала в области охраны окружающей среды.

Процедура управления несоответствиями, направленная на устранения выявленных нарушений экологического законодательства и предотвращение их повторного появления, включает этапы:

- идентификация и учет;
- анализ и установление причин;
- оценка необходимости проведения корректирующих или предупреждающих действий;
- разработка и выполнение корректирующих или предупреждающих действий;
- запись и анализ результатов предпринятых действий.

Ответственное лицо, осуществляющее внутреннюю проверку, обязано:

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

Инструментами реагирования на несоблюдение экологических требований являются:

- оформление и вручение руководителю подразделения актов и протоколов несоответствий; протокол несоответствий является основанием для разработки и выполнения корректирующих мероприятий;

- выдача предложений по устранению нарушений, которые являются обязательными для исполнения;

- разработка и представление руководству Усть-Каменогорского металлургического комплекса предложений о наказании персонала, виновного в нарушении;

- приостановка деятельности отдельных производственных участков до устранения причин и последствий нарушения.

Устранение нарушений, выявленных в результате внутренних проверок, осуществляется в установленном законодательством порядке, при необходимости разрабатывается план корректирующих мероприятий.

Информация о проведении внутренних проверок, их результатах, а также сведения о выполнении корректирующих действий обобщаются по итогам года и представляются директору Усть-Каменогорского металлургического комплекса и главному экологу ТОО «Казцинк».

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства приведен по установленной форме в таблице 11.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Все производственные подразделения	<p>Проверки соблюдения экологического законодательства в составе целевых проверок, ответственное лицо устанавливается руководителем оператора (начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк»):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ выполнение программы производственного экологического контроля: периодичность – 1 раз в квартал; ▪ выполнение условий экологических разрешений на воздействие: периодичность – 1 раз в год; ▪ правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля: периодичность – 1 раз в квартал; ▪ выполнение мероприятий по охране окружающей среды: периодичность – 1 раз в квартал.
2	Подразделения, в деятельности которых выявлены несоответствия	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Контроль выполнения корректирующих мероприятий по результатам проверок</i>, ответственное лицо устанавливается руководителем оператора (начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк»); ▪ выполнение предписаний: периодичность – 1 раз в квартал; ▪ выполнение условий государственной экологической экспертизы и экологических разрешений на воздействие: периодичность – 1 раз в квартал. ▪ <i>Оперативная проверка по жалобам</i> (при их поступлении или выявлении), ответственное лицо устанавливается руководителем оператора (начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк»); ▪ обоснованность жалоб: периодичность – по мере поступления жалоб; ▪ расследование причин выявленных нарушений: периодичность - по мере выявления нарушений.

8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

9. Протокол действий в нештатных ситуациях

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на объекте: пожар, землетрясение, нарушение технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, должна осуществляться в соответствии с планом ликвидации аварий. С планом ликвидации аварий подлжит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.

2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.

4. Должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии руководителю предприятию, который в свою очередь, обеспечивает сообщение контролирующим органам в сроки и порядке, установленными законодательством Республики Казахстан. Согласно статье 395 Экологического кодекса РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией. Также, в случае выявления экологического ущерба оператором ППО ТОО «Казцинк», он обязан:

1) в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предвари- тельной оценке его характера и масштаба;

2) 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;

3) исполнять требования уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по устранению (пресечению) факторов, вызвавших причинение экологического ущерба.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам внештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

В соответствии с требованием статьи 184 Экологического кодекса РК в деятельности объекта работником, ответственным за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля, назначен начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». Оператором служба производственного экологического контроля на ППО ТОО «Казцинк» не создавалась ввиду назначения ответственного за организацию и проведение ПЭК указанного выше лица.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационное управление процедурами производственного экологического контроля осуществляется начальником отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». Ответственность за проведение учёта эмиссий в окружающую среду и за переписку по вопросам охраны окружающей среды возложена на начальника отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк».

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия, определенные согласно приказу по предприятию о назначении таких лиц.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Лицо, осуществляющее производственный экологический контроль, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс Республики Казахстан) и внутренним должностным порядком.

Таблица 12. Общая организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля

Направление деятельности	Ответственное должностное лицо (1), исполнитель (2)
1	2
1. Разработка программы производственного экологического контроля	1. Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». 2. Сторонняя подрядная организация
2. Осуществление производственного мониторинга и измерений	
2.1. Операционный мониторинг	Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». 2. РГП НЯЦ РК*
2.2. Мониторинг эмиссий	1. Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». 2. Ответственный специалист ОЭ СБОТиЭ УКМК
2.3. Мониторинг воздействий	1. Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». 2. Ответственный специалист (АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»), сторонняя аккредитованная лаборатория.
3. Контроль реализации программы производственного экологического контроля	1. Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». 2. Сторонняя подрядная организация.
4. Анализ, сопоставление результатов производственного экологического контроля с установленными нормативами эмиссий	1. Начальник отдела экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк». 2. Сторонняя подрядная организация.

Примечание: * - предприятие на праве хозяйственного пользования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

Таблица 13. Ответственность за правильность отбора, хранения и шифровки проб, за достоверность проводимых измерений и расчетов по ним, за предоставление объективных данных по производственному мониторингу, их сбор, обработку и анализ

Объект мониторинга	Ответственный		
	опробование	аналитические работы	сбор, обработка, анализ информации
1	2	3	4
Выбросы в атмосферу	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»/ подрядная организация	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»/ подрядная организация	РГП НЯЦ РК/ОЭ СБОТиЭ УКМК*, подрядная организация
Сброс в пруд-испаритель	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»/ подрядная организация	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»/ подрядная организация	РГП НЯЦ РК/ОЭ СБОТиЭ УКМК*, подрядная организация
Атмосферный воздух	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»/ подрядная организация	АЛ ЦСИ ТОО «Казцинк»/ подрядная организация	РГП НЯЦ РК/ОЭ СБОТиЭ УКМК*, подрядная организация
Подземные воды	подрядная организация	подрядная организация	РГП НЯЦ РК/ОЭ СБОТиЭ УКМК*, подрядная организация
Почвы	подрядная организация	подрядная организация	РГП НЯЦ РК/ОЭ СБОТиЭ УКМК*, подрядная организация
Отходы	-	-	РГП НЯЦ РК/ОЭ СБОТиЭ УКМК*, подрядная организация

Примечание: * - отдел экологии службы по безопасности, охраны труда и экологии УКМК ТОО «Казцинк».

Таблица 14. Периодичность и методы отчетности по производственному мониторингу

Периодичность (частота)	Методы	Форма	Система передачи информации: передающий - получающий
1	2	3	4
Охрана атмосферного воздуха			
Годовая	расчетный	Отчет 2-ТП (воздух) при необходимости	ОЭ СБОТиЭ УКМК - органы статистики
Охрана окружающей среды при управлении отходами			
Годовая	расчетный	Отчет по инвентаризации отходов	ОЭ СБОТиЭ УКМК - ДЭ по области Абай
Производственный экологический контроль			
Ежеквартально	химико- аналитический, расчетный	Отчет по производственному экологическому контролю	ОЭ СБОТиЭ УКМК - ДЭ по области Абай
Плата за эмиссии в окружающую среду			
Ежеквартально	расчетный	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду	ОЭ СБОТиЭ УКМК - бухгалтерия УКМК органы государственных доходов

11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Иные вопросы организации и проведения производственного экологического контроля, не рассмотренные настоящей программой, рассматриваются на основании правовых требований Экологического кодекса Республики Казахстан и подзаконных нормативных правовых актов.



Рисунок П1.1 - Ситуационная карта-схема полигона промышленных отходов ТОО «Казцинк» с указанием источников эмиссий в окружающую среду и точек отбора проб компонентов окружающей среды