

ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»

ПО «Балхашцветмет»



Бакиров С.Ш.

«апрель» 2022 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
для полигона промышленных отходов Балхашской
промышленной площадки
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Балхашцветмет»

Период действия: 2022 год
с 01.01.2022 г. по 31.12.2022г.

Директор Балхашской обогатительной фабрики
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»

Мухтаров Г.Т.

г. Балхаш
2022 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Начальник отдела
охраны окружающей среды
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»



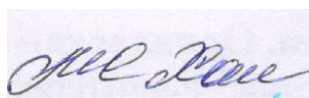
Адиханов Ч.Ж.

Инженер отдела
охраны окружающей среды
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»



Мукашева А.С.

Заведующий
административно-бытовым комплексом
Балхашской обогатительной фабрики



Хан М.С.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ/ ПО ОПЕРАТОРУ ОБЪЕКТА.....	5
1.1. Краткая характеристика производственного процесса.....	5
1.2. Категория и проектная мощность предприятия.....	6
ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	7
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	7
2.2. Общие сведения об источниках выбросов.....	8
2.2.1.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	9
2.2.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	10
2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга.....	10
2.3. Информация по использованию воды.....	11
ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	12
3.1 Общие положения.....	12
3.2 Операционный мониторинг.....	12
3.3 Мониторинг эмиссий.....	13
3.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	13
3.4 Мониторинг воздействия.....	13
3.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	14
3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов.....	15
3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров.....	15
3.4.3 Радиационный мониторинг.....	18
3.4.5 Мониторинг биоразнообразия.....	18
3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....	18
3.6 Организация внутренних проверок.....	19
3.6.1 организационная и функциональная структура внутренних ответственности за проведение производственного экологического контроля.....	19
3.6.2 план-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	19
3.7 методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных.....	20
ГЛАВА V ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	22
ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	23
ГЛАВА VII. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ....	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	25

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК.

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

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

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для полигона промышленных отходов Балхашской площадки ПО «Балхашцветмет» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» на 2022 год.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Полигона промышленно-бытовых отходов ТОО "Корпорация Казахмыс" на 2018-2027 гг.;

2. Проект нормативов обращения с отходами для Полигона промышленно-бытовых отходов ТОО "Корпорация Казахмыс" в Карагандинской области на 2018-2027 годы.

ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ/ ПО ОПЕРАТОРУ ОБЪЕКТА

1.1. Краткая характеристика производственного процесса

Полигон промышленных отходов расположен в 20 метрах южнее от основной площадки Балхашской обогатительной фабрики, в 1,7 км от дачного поселка «Техснаб», в 2,7 км от г. Балхаш. Расстояние до озера Балхаш составляет 1,4 км. Полигон действует с 1970 года и расчетная мощность предусматривает его эксплуатацию до 2030 года.

Полигон состоит из 3-х участков. Один участок площадью – 9,5692 га; второй – 10,8667 га и третий участок под формовочную смесь – 1,2597 га.

Участок складирования отходов разбит на 3 карты:

- для размещения промышленно-бытовых отходов (2 карты);
- под формовочную смесь.

Полигон ПБО предназначен для приема отходов производства от сторонних организаций и структурных подразделений ТОО «Корпорация Казахмыс».

Основными планируемыми технологическими операциями при эксплуатации полигона являются:

- Прием промышленных отходов;
- Разгрузочные операции;
- Укладка отходов в карты;
- Уплотнение слоями отходов;
- Укладка промежуточного или окончательного слоя.

Сбор и укладка промышленно бытовых отходов осуществляется раздельно.

Доставка отходов из цехов (структурных подразделений) производится автотранспортной техникой. Вывоз промышленных отходов производится автосамосвалами КАМАЗ.

Участки № 1 и № 2 представлены как один неорганизованный источник № 6001 с источниками выделения загрязняющих веществ:

- 1) транспортировка каждого вида отходов,
- 2) разгрузка каждого вида отходов,
- 3) планировка (сдвигание и уплотнение) каждого вида отхода,
- 4) изолирование отходов, кроме строительных отходов,
- 5) хранение отходов на участках № 1 и № 2,
- 6) работа двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автотранспорта на участках № 1 и № 2,
- 7) выемка строительных отходов.

1.2. Категория и проектная мощность предприятия

По степени воздействия на окружающую среду Полигон промышленных отходов, согласно решению уполномоченного органа ООС по определению категорий объект, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31 августа 2021 года, **определена I категория объекта.**

Режим работы обогатительной фабрики непрерывный 3 сменный 365 суток в год.

Проектная мощность полигона составляет 887698,2510 тонн.

Таблица 1.

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Место расположение по коду КАТО (Классификатор Административно территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее -БИН)
1	2	3	4
Полигон ПБО	3516	г. Балхаш, ул. Ленина, 1	БИН 140 641 022 293

Продолжение таблицы 1.

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
38	Полигон ПБО предназначен для приема и размещения отходов производства объектов Балхашской промышленной площадки.	ТОО «Корпорация Казахмыс» 100012, Карагандинская область, г.Караганда, ул. Абая, д. 12 БИН 050140000656 IBAN (ИИК) KZ778210139812144560 SWIFT BIC: KINCKZKA АО "Bank RBK" Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС серия 30001 №0007659 от 14.11.2012г. Грузополучатель Филиал ТОО "Корпорация Казахмыс" - ПО "Балхашцветмет" г.Балхаш, ул.Абая, 1 БИН 140641022293	1 категория, мощность - 313066,7232 т/год.

ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ

2.1. Информация по отходам производства и потребления

Эксплуатация полигона ПБО неизбежно приводит к образованию отходов производства и потребления. Отходы образуются в результате работы эксплуатационного штата, а также работы строительной и грузовой техники. Полигон ПБО функционально подчиняется Балхашской ОФ, техника, осуществляющая производственные операции на полигоне, также закреплена за БОФ, и работы по обслуживанию, текущему и капитальному ремонту техники осуществляются силами БОФ на собственной территории. Отходы, образующиеся от эксплуатации строительной и грузовой техники учтены действующим проектом НРО БОФ.

Источниками образования отходов производства и потребления на полигоне будут являться: следующие виды деятельности:

- Жизнедеятельность персонала, закреплённая за полигоном;
- Освещение производственных и бытовых помещений КПП и весовой;
- Обслуживание и уборка помещений КПП и весовой;
- Эксплуатация электронного оборудования и офисной техники.

В результате эксплуатации полигона ПБО образуются 6 видов отходов, расчет объемов по которым проводился по данным принятых проектных решений с использованием существующих методик по расчету объемов образования отходов.

Таблица 2.

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные ртутные люминесцентные лампы	200121*	Передаются РЕСХ
Лом абразивных изделий	120120*	Размещается на полигоне
Текстильные отходы	150203	Передаются сторонней организаций для удаление
Офисная техника	160213*	Передаются РЕСХ
ТБО	200303	Передаются сторонней организаций для удаление
Использованные картриджи	160213*	Передаются сторонней организаций для удаление
Смет с территории	200303	Передаются сторонней организаций для удаление

Основными видами отходов при проведении вышеназванных работ будут являться:

- 1) Отработанные ртутные, люминесцентные лампы
- 2) Отходы электронного оборудования и офисной техники
- 3) Использованные картриджи
- 4) Твердые бытовые отходы
- 5) Отходы спецодежды
- 6) Смет с территории

Отходы, принимаемые от сторонних организаций и структурных подразделений ПО «БЦМ»:

- Отходы теплоизоляции (минвата), соответствует «Неопасные отходы любого другого происхождения, которые удовлетворяют критериям и подлежат захоронению на полигонах для неопасных отходов»;
- Отходы извести, извести-реагента и недопал извести, соответствуют нескольким позициям, таким как: «Известь-кипелка, известняк, шламы после гашения», «Химводоочистки и умягчения воды шламы», «Хлорная известь нестандартная»;
- Отходы от ремонта газопроводов (отработанная футеровка), отходы от ремонта газопроводов (отработанная футеровка) в металлургических процессах, соответствуют и относятся к «Формовочные стержневые смеси, не содержащие тяжелых металлов»;
- Отходы резинотехнических изделий, отходы резинотехнических изделий (конвейерная лента), соответствуют «Устойчивые, неактивные неопасные отходы»;
- Лом абразивных изделий и Пыль абразивно-металлическая, соответствуют «Шлифовальные материалы»;
- Золошлаковые отходы, соответствуют «Шлаки ТЭЦ, котельных, работающих на угле, торфе, сланцах или бытовых отходах»;
- Отходы деревообработки, соответствуют «Устойчивые, неактивные неопасные отходы»;

Отработанная формовочная смесь, как и отходы от ремонта газопроводов, соответствуют с «Формовочные стержневые смеси, не содержащие тяжелых металлов».

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Для определения источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределение источников выбросов на

территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В целом по специфике производства, характеру выполняемых работ все операции по участкам №1,2,3 полигона ПБО, выполняемые по приему отходов, разгрузке, укладке отходов в карты; уплотнения слоями отходов; укладка промежуточного или окончательного слоя осуществляются на открытой площадке, в соответствии с чем источники загрязнения относятся к неорганизованным выбросам.

Так, в целом по полигону выделены: 2 – неорганизованных источника загрязнения атмосферы.

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	2
2	Организованных, из них:	0
	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	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

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

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами представлен в таблице 4.

Таблица 4

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
0	0	-	-	0	0	0

2.2.2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Таблица 5.

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Участки № 1 и № 2	6001		Кальций оксид (641*)	отходы
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль древесная (1058*)	
				Пыль абразивная	
				Пыль древесная (1058*)	
	Участок № 3	6002		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	отходы

2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга

Согласно правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, источников, подлежащих для оснащения автоматизированной системой мониторинга выбросов на объекте не имеется.

Выпуски сточных вод, отводимые с объекта I категории в водный объект или на рельеф местности, подлежащих оснащению автоматизированной системы мониторинга нет.

2.3. Информация по использованию воды

Водоснабжение

Водоснабжение Полигона ПБО осуществляется по договору со сторонней организацией по инженерным сетям, находящихся на балансе цеха

ТВС. Поэтому проведения контроля за качеством питьевой воды предприятиями не требуется.

Водоотведение

В настоящей программе хозяйственные сточные полигона по внутреннему трубопроводу отводятся в центральную канализационную сеть г. Балхаш по договору с ТОО «Балхаш Су».

ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

3.1 Общие положения

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

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- подтвердить (или опровергнуть) оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- войти составной частью в систему государственного экологического мониторинга, обеспечивающего оценку и прогноз состояния экосистемы в региональном разрезе.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды для Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет» разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

3.2 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - это наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется службами самого предприятия.

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности оператора объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Производственная деятельность Полигона ПБО, филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Балхашцветмет» осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу.

Согласно технологическому регламенту предприятия на полигоне промышленных отходов планируется обеспечение контроля состава и учета

поступающих отходов, за распределением отходов в работающей части полигона, технологического цикла по изоляции отходов.

Учет принимаемых отходов в период эксплуатации ведется в «Журнале приема отходов». Ответственным за ведение журнала является приемщик отходов полигона.

3.3 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля ПДВ в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;

- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

В виду специфики производства **организованные источники** загрязнения на предприятии отсутствуют. **Неорганизованные источники**, в виду затрудненности или невозможности отбора проб инструментальным способом и определения того или иного вкладчика в общее загрязнение атмосферы, **контролю не подлежат**.

3.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу, применяются только к организованным источникам выброса загрязняющих веществ.

3.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности оператора объекта.

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

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

Мониторинг воздействия по Полигону ПБО включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- поверхностные воды, контролируемые для оценки состояния и миграции загрязняющих веществ, в том числе через подземные воды;
- почво-грунты в пределах отведенной полосы и установленной охранной зоны, а также почвы, которые могут быть подвержены загрязнению в результате эксплуатации объектов предприятия;
- радиационный мониторинг.

Результатом проведения мониторинга воздействия в части наблюдения и контроля за основными компонентами природной среды является отчет по результатам проведения мониторинга и оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) в районе размещения предприятия.

3.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха для Полигона промышленных отходов представлен в таблице 6

Таблица 6.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
-----------------------------	-------------------------	------------------------	--	-----------------------------	------------------------------

Программа производственного экологического контроля для Полигона промышленных отходов филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет»

			условий (НМУ), раз в сутки		
1	2	3	4	5	6
Кт.1а	Пыль неорг.70-20%	Один раз в квартал	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» не разрабатывался, так как в г. Балхаш составляется только прогноз неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), согласно прогнозируемой синоптической ситуации, т.е. прогнозы о НМУ (загрязнение атмосферного воздуха) не составляются.	Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"	Руководства по контролю загрязнения атмосферы", РД 52.04.186-89, а также расчет рассеивания на РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997
Кт.2а	Пыль неорг.70-20%	Один раз в квартал			
Кт.3а	Пыль неорг.70-20%	Один раз в квартал			
Кт.4а	Пыль неорг.70-20%	Один раз в квартал			

3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов

Согласно п.10.1 типового перечня мероприятий по ООС предусмотрено проведение мониторинга подземных вод (4 скважины) 1 раз в год.

3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров

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

Основными показателями контроля состояния почвы являются:

- определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв;
- содержания водорастворимых солей;
- суммарный показатель уровня загрязнения почв.

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

План-график контроля почвенного покрова на границе СЗЗ промплощадки полигона промышленных отходов Балхашской ОФ представлен в таблице 7.

Таблица 7.

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

Почва (1П) ХЛ 12458 граница СЗЗ	Алюминий	-	1 раз в год	Полуспектральный (ПСА) или атомно-эмиссионный анализ проб отходов, сырья и почв. Анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ ГОСТ ISO 11464-2015, МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016, М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец			
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	2.1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (2П) ХЛ 12459 граница СЗЗ	Алюминий	-	1 раз в год	
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец			
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	2.1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		

	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (3П) ХЛ 12460 граница СЗЗ	Алюминий	-	1 раз в год	
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец			
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	2.1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (4П) ХЛ 12460.1 граница СЗЗ	Алюминий	-	1 раз в год	
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец			
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	4		

	Олово	-		
	Ртуть	2.1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
	Цинк	-		

3.4.4 Радиационный мониторинг

Необходимость проведения радиационного мониторинга на территории предприятия определяется в соответствии с Законом РК «О радиационной безопасности населения».

Ввиду того, что на полигоне промышленных отходов Балхашской ОФ не зарегистрированы участки с радиоактивным загрязнением радиологический мониторинг не предусматривается

3.4.5 Мониторинг биоразнообразия

Согласно Заключение ГЭЭ на Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Полигона промышленно-бытовых отходов ТОО "Корпорация Казахмыс" на 2018-2027 гг, а также Плану мероприятий по охране окружающей среды для Полигона промышленных отходов мониторинг биоразнообразия не предусмотрен.

3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

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.

Программа производственного экологического контроля для Полигона промышленных отходов филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет»

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 соответственное 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.

3.6 Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса 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.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на должностное лицо, осуществляющее функции эколога.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

3.6.1 Организационная и функциональная структура внутренних ответственности за проведение производственного экологического контроля

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также отдел охраны окружающей среды ПО «Балхашцветмет».

3.6.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

План-график проведения внутренних проверок на территории Полигона ПБО представлен на таблице 8.

Таблица 8.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Полигон ПБО (по участкам)	1 раз в квартал

Инженер-эколог или работник, на которого возложены обязанности эколога, при осуществлении внутренней проверки, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого разрабатываются мероприятия, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

3.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Мониторинг эмиссий и воздействия на территории полигона промышленных отходов проводится ежеквартально согласно программы производственного экологического контроля. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытания, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

На полигоне промышленных отходов ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с

Программа производственного экологического контроля для Полигона промышленных отходов филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет»

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

ГЛАВА V ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На Полигоне ПБО Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет» имеется План ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

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

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

На предприятии имеется план природоохранных мероприятий согласно Разрешения на эмисии в оркужающую среду №KZ83VCZ00157007 от 04.04.2018г.

В соответствии пункта 3 статьи 125 экологического кодекса РК предприятие предоставляет один раз в год отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

ГЛАВА VII. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Согласно статье 112 Экологического кодекса РК программа повышения экологической эффективности является неотъемлемой частью комплексных экологических разрешений для действующих объектов I категории, при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник.

В соответствии с положением пункта 4 статьи 418 Экологического кодекса РК требование по обязательном наличии комплексного экологического разрешения, а, следовательно, и наличие программы повышения экологической эффективности, не распространяется на деятельность полигона промышленных отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;