

УТВЕРЖДЕН:

Директор  
Нуриева В.И.



*Handwritten signature of V.I. Nurieva*

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Утверждаю:

Директор  
ТОО «Комкон»

*Handwritten signature of B.B. Zhakupov*

Жакупов Б.Б.

« 18 »



\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗОЛОТОРУДНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЫМТАС РАСПОЛОЖЕННОГО НА  
ТЕРРИТОРИИ БАЙКОНЫРСКОЙ ПЛОЩАДИ,  
УЛЫТАУСКОГО РАЙОНА ОБЛАСТИ УЛЫТАУ**

Караганда, 2024 г.

## А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящая Программа производственного экологического контроля для золоторудного месторождения Сымтас расположенного на территории Байконырской площади, Улытауского района области Улытау разработана ТОО «ЭкоОптимум» (гос. лицензия №01532Р от 14.01.2013г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан, см. приложение 1) на период с 2025 по 2026 гг.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Проектируемый объект «План горных работ для разработки золоторудного месторождения Сымтас расположенного на территории Байконырской площади, Улытауского района Улытауской области» согласно п.3.1 п.3 Раздела 1 Приложение 2 Экологического кодекса РК - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, вид намечаемой деятельности, относится к **объектам I категории**, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Месторождение Сымтас (участки Мизерное и Западное) расположено на территории Улытауского района Улытауской области в 110 км к северо-западу от г. Жезказгана на площади листа международной разграфки М-42122-В. Контрактная территория участка Сымтас имеет площадь в 26,46 км<sup>2</sup>.

Ближайшие зимовки – Екиошак, Обалы и Стандарт находятся в 3-7 км от будущего карьера. В 15 км на юго-восток от юго-западного угла контрактной площади находится разрабатываемое месторождение кварца «Надырбай». Районный центр Улутау расположен в 50 км к северо-востоку, ближайший поселок Актас в 35 км к юго-западу. В поселке Актас в настоящее время возобновили работы по добыче и первичному обогащению жильного кварца с близлежащих месторождений Акшоқы-3, Надырбай и Актас. Ближайшая асфальтированная дорога Жезды – Улутау находится в 40 км к востоку.

Месторождение расположено в 3 км от слияния рек Шагырлы и Боздакай, из которых последняя более полноводна и расположена вдоль южной рамки участка. Реки района относятся к бассейну бессточного озера Шубартенгиз.

В районе расположения предприятия отсутствуют заповедники и особо охраняемые природные территории (ООПТ), лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также памятники архитектуры, музеи и другие охраняемые законом объекты.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ.

Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия.

Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга. При этом, контролируется состояние следующих компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, растительности и животного мира.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
1	Общие сведения о предприятии	5
2	Цель, основные задачи и ожидаемые результаты производственного экологического контроля окружающей среды	6
3	Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	15
4	Основные разделы и направления программы производственного мониторинга окружающей среды	16
5	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	17
5.1	Технические средства и методы проведения измерений	17
5.2	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	17
5.3	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	18
5.4	Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю	18
6	Внутренние проверки на производстве	20
6.1	Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль	20
6.2	Организация внутренних проверок	20
7	Протокол действий в нештатных ситуациях	21
8	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	22
	Список использованной литературы	23
	Приложения	24
1	Государственная лицензия ТОО «ЭкоОптимум» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01532Р от 14.01.2013 г.	25

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Оператор: – Товарищество с ограниченной ответственностью «Комкон», РК, Г.Алматы, Медеуский район, улица Сызганова, дом 101а, БИН 971040000270; тел. 8 775 345 63 57.

Месторождение Сымтас (участки Мизерное и Западное) расположено на территории Улытауского района Улытауской области в 110 км к северо-западу от г. Жезказгана на площади листа международной разграфки М-42122-В. Контрактная территория участка Сымтас имеет площадь в 26,46 км<sup>2</sup>.

Ближайшие зимовки – Екиошак, Обалы и Стандарт находятся в 3-7 км от будущего карьера. В 15 км на юго-восток от юго-западного угла контрактной площади находится разрабатываемое месторождение кварца «Надырбай». Районный центр Улутау расположен в 50 км к северо-востоку, ближайший поселок Актас в 35 км к юго-западу. В поселке Актас в настоящее время возобновили работы по добыче и первичному обогащению жильного кварца с близлежащих месторождений Акшоқы-3, Надырбай и Актас. Ближайшая асфальтированная дорога Жезды – Улутау находится в 40 км к востоку.

Месторождение расположено в 3 км от слияния рек Шагырлы и Боздакай, из которых последняя более полноводна и расположена вдоль южной рамки участка. Реки района относятся к бассейну бессточного озера Шубартенгиз.

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения Сымтас:

1. 48°21'02" с.ш. - 66°31'35" в.д.;
2. 48°21'15" с.ш. - 66°31'35" в.д.;
3. 48°21'17" с.ш. - 66°32'11" в.д.;
4. 48°21'15" с.ш. - 66°32'20" в.д.;
5. 48°20'56" с.ш. - 66°32'13" в.д.;
6. 48°20'57" с.ш. - 66°32'03" в.д.

В районе расположения предприятия отсутствуют заповедники и особо охраняемые природные территории (ООПТ), лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также памятники архитектуры, музеи и другие охраняемые законом объекты.

## 2 ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является:

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Основными задачами производственного экологического контроля окружающей среды являются:

- организация контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и контроля выбросов загрязняющих веществ на основных источниках загрязнения атмосферы.
- организация контроля качества водных ресурсов и сточных вод.
- организация контроля за воздействием на растительный и животный мир в процессе производственной деятельности предприятия.
- организация контроля за состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.

Ожидаемые результаты от проведения производственного экологического контроля:

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

Настоящая Программа выполнена в полном соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 и содержит все необходимые сведения в таблицах 1-11.

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
Месторождение Сымтас ТОО «Комкон»	352035100	1) 48°21'02" с.ш., 66° 31' 35" в.д.; 2) 48°21'15" с.ш., 66° 31' 35" в.д.; 3) 48°21'17" с.ш., 66° 32' 11" в.д.; 4) 48°21'15" с.ш., 66° 32' 20" в.д.; 5) 48°20'56" с.ш., 66° 32' 13" в.д.; 6) 48°20'57" с.ш., 66° 32' 03" в.д.	971040000270	07299 Добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки	Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых	Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Сызганова, дом № 101А	I категория Производительность по добыче золотокварцевой руды: - 2025 г. - 41036,64 т; - 2026 г. - 20318,48 т.

Таблица 2

## Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отхода	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками. Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам. По мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО по соответствующему договору.
Промасленная ветошь (ткани для вытирания)	15 02 03*	Образуются при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Вскрышные породы	01 01 02	Складирование во внешний и внутренний отвалы



Таблица 3

## Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
<b>1</b>	<b>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</b>	12
<b>2</b>	<b>Организованных, из них:</b>	1
	0001	
	<b>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	<b>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
<b>3</b>	<b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b> 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011	11

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			
Не предусматривается						

Таблица 5

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок недр	Снятие ПРС	6001	1) 48°21'02" с.ш., 66° 31' 35" в.д.; 2) 48°21'15" с.ш., 66° 31' 35" в.д.; 3) 48°21'17" с.ш., 66° 32' 11" в.д.; 4) 48°21'15" с.ш., 66° 32' 20" в.д.; 5) 48°20'56" с.ш., 66° 32' 13" в.д.; 6) 48°20'57" с.ш., 66° 32' 03" в.д.	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	ПРС
	Склад ПРС	6002		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	ПРС
	Буровые работы	6003		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода
	Взрывные работы	6004		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода
	Погрузочно-разгрузочные работы	6005		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода
	Отвал вскрыши	6006		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода
	Транспортировка горной массы	6007		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Горная масса
	Работа бульдозера	6008		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Горная масса
	Склад руды	6009		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Золото кварцевая руда
	Топливозаправщик	6010		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Диз.топливо
	ДСК	6011		Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Золото кварцевая руда

Таблица 6

## Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
-	-	-	-	-	-

\* В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. ТОО «Комкон» не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.

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 предусматривается				

Сбросы сточных вод в поверхностные и подземные воды не предусматривается.

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/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Контрольная точка №1	Пыль неорганическая определение SiO <sub>2</sub> в пыли, азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), углерода оксид, серы диоксид, сероводород	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Контрольная точка №2	Пыль неорганическая определение SiO <sub>2</sub> в пыли, азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), углерода оксид, серы диоксид, сероводород	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Контрольная точка №3	Пыль неорганическая определение SiO <sub>2</sub> в пыли, азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), углерода оксид, серы диоксид, сероводород	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Контрольная точка №4	Пыль неорганическая определение SiO <sub>2</sub> в пыли, азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), углерода оксид, серы диоксид, сероводород	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Примечание: мониторинг проводится с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах).

Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
Не предусматривается					

Сбросы сточных вод в поверхностные и подземные воды не предусматривается.

Таблица 10

## Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Контрольные точки №№1-4	*	-	Ежегодно	По методикам, внесенным в реестр РК

Примечание: \*- перечень контролируемых веществ будет определен после проведения полного химического анализа почвы.

Таблица 11

## План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Контроль за состоянием атмосферного воздуха	Ежеквартально
2	Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления	Ежемесячно
3	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
4	Контроль за загрязнением почвенного покрова	Ежегодно

### 3 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ 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.

#### 4 ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно статье 186 Экологического кодекса РК, производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Операционный мониторинг – это мониторинг за параметрами технологических процессов, обеспечивающих работу в штатном режиме. Параметры технологических процессов отслеживаются датчиками давления, температуры, влажности, освещения и др.

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

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

Основные процессы характеризуются выпуском продукции, они вносят основной вклад в загрязнение ОС или непосредственно отражаются на ней.

Вспомогательные процессы сопровождают основные процессы и обеспечивают их данными, информацией, ресурсами, регулируют техническую и административно-хозяйственную деятельность.

Объектами операционного мониторинга являются основные и вспомогательные производственные процессы, технологическое оборудование, объекты природоохранного назначения.

Для каждого процесса определен ответственный, который осуществляет руководство процессом, ведет анализ результатов, сопоставляет полученные результаты с требованиями природоохранного законодательства и внутренних стандартов.

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

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.



## 5 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

### 5.1 Технические средства и методы проведения измерений

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды. Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры - соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация, поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминесцентных, электрохимических, термокatalитических сенсоров.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

### 5.2 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

В целях ведения учета все данные ПМ по отбору проб и результатам измерений должны заноситься в специальные рабочие журналы.

На основании полученных данных мониторинга ОС, специалистами будет проведен анализ загрязнения ОС и составлены информационные отчеты. По материалам полевых работ и лабораторных исследований составляется отчет о результатах производственного мониторинга окружающей среды, в которой анализируются полученные данные.

В отчете указывается дата проведения отбора проб, полевых наблюдений, приводится схема расположения стационарных мониторинговых площадок и пунктов отбора проб, характеристика компонентов окружающей среды, вид и уровень их загрязнения, класс опасности химических веществ. Даются рекомендации по охране окружающей среды.

Информация о высоком загрязнении атмосферного воздуха на границе и территории санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) или превышения нормативов

ПДВ загрязняющих веществ должна немедленно сообщаться в экологическую службу предприятия. Экологическая служба, в свою очередь, оперативно сообщает в уполномоченный орган в области ООС о фактах несоблюдения экологических нормативов.

### 5.3 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений при проведении ПМ (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия на компоненты ОС обеспечивается аккредитацией или аттестацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация и аттестация лабораторий подтверждают наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений).

Инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отбор проб почвы на территории СЗЗ предприятия будут проведены лабораториями, которые аккредитованы и аттестованы органами Госстандарта и имеют действующие Аттестаты и Свидетельства об оценке состояния измерений.

Реализацию программы производственного мониторинга осуществляют по договору с привлечением специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и проверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» № 217-п от 04.08.2005 г., «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

Отбор проб, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами.

### 5.4 Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю

Отдел охраны окружающей среды несет ответственность за:

- обеспечение разработки программы экологического контроля;

- организацию и контроль планирования и выполнения планов-графиков лабораторного и аналитического контроля объектов окружающей среды;
  - контроль выполнения природоохранного законодательства в подразделениях;
  - обеспечение разработки планов мероприятий, направленных на охрану окружающей среды;
  - обеспечение организации и осуществление в соответствии с разработанными графиками экологического контроля соблюдения экологических требований в подразделениях разреза;
  - ежеквартальное формирование отчета по ПЭК в установленные законом сроки.
- Также в установленном законодательством порядке подготавливается и представляется следующая государственная и статистическая годовая отчетность:
- форма 2-ТП «Воздух» (отчет по охране атмосферного воздуха);
  - форма 4-ОС (отчет о затратах на охрану окружающей среды);
  - отчет по инвентаризации отходов производства и потребления.

В полном объеме ответственность причастных лиц определена в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах Корпорации, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Сроки предоставления отчета о выполнении ПЭК определены Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

## 6 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

### 6.1 Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль

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.

### 6.2 Организация внутренних проверок

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, также оформить оповещение о потенциальном несоответствии, включающие, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

## 7 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Согласно инструкции МИ-ООС-3-0.04-14 «Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них» на предприятии проводится профилактика аварийных ситуаций и работа по предотвращению опасностей с учетом требований по защите окружающей среды.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на объектах ТОО «Комкон» предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий в соответствии с Планом ликвидации возможных аварийных ситуаций, разработанными в установленном порядке.

При возникновении аварийных ситуаций, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде и объектам хозяйствования, планом предусмотрено:

- приведение в готовность системы управления, оповещения и связи;
- определение последовательности выполнения мероприятий по локализации, своевременной ликвидации аварии (внештатных ситуаций);
- осуществление контроля за полнотой выполнения мероприятий по ликвидации аварии (внештатных ситуаций).

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

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

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Работник, на которого возложены обязанности эколога, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, также оформить оповещение о потенциальном несоответствии, при необходимости, включающие 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 издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021 г.;
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. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**