

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Государственная лицензия МООС РК N01533P от 24.01.2013 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «КазГеоруд»

Лещуков А.А.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «КазГеоруд» на 2024-2032 годы**

Генеральный директор
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская
компания»



Нургалиев Т.К.

г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

Введение

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий.

Для объекта месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» в составе документации на получение экологического разрешения на воздействие разработаны следующие документы:

- проект нормативов эмиссий;
- проект допустимых сбросов;
- программа управления отходов.

В данных документах установлены нормативы допустимых эмиссий.

Таким образом, ТОО «КазГеоруд» ПЭК контролирует соблюдение установленных нормативов эмиссий.

При проведении контроля соблюдения нормативов эмиссий, необходимо использовать данные, которые обоснованы в проекте нормативов эмиссий и проекте нормативов допустимых сбросов, захоронения отходов.

1. Общие сведения о предприятии

Основной вид деятельности промплощадки предприятия – добыча товарной медно-цинковой руды, подготовка руды и ее транспортировка автотранспортом до промплощадки ТОО «Актюбинская медная компания», с целью ее обогащения на обогатительных фабриках ГОКа.

Почтовый адрес оператора: 030005, Актюбинская область, г. Актобе, район Астана, ул. Маресьева, 4Г. Телефон: 87132 947-497. E-mail: amk@amk.rcc-group.kz.

Месторасположение объекта – Мугалжарский район Актюбинской области Республики Казахстан, в 70 км северо-восточнее железнодорожной станции Эмба железной дороги Актобе – Алматы. Районный центр – п. Кандыгаш, находится в 90 км севернее этой станции. Участок расположен вдали от населенных пунктов. В административном отношении Месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» расположено на землях Кайындинского сельского округа Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 70 км северо-восточнее железнодорожной станции Эмба железной дороги Актобе – Алматы. Районный центр – п. Кандыгаш, находится в 90 км севернее этой станции.

В 25 км к югу расположен рудник Юбилейный, связанный с месторождением «Кундызды» грунтовой дорогой. В 190 км к северу расположено месторождение меди «50 лет Октября», и месторождение меди и цинка «Приорское».

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производ- ственного 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
Месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	150000000	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	050640010572	07102	Добыча товарной медно-цинковой руды, подготовка руды	Мугалжарский район Актюбинской области	Объект относится к I категории согласно п.3 пп.3.1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых Производительность карьера по добыче руды 2000 тыс.т/год

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

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
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы	16 06 01* (опасный)	Вывоз специализированной организацией
Отработанные масла	13 02 08* (опасный)	Вывоз специализированной организацией
Промасленная ветошь	15 02 02* (опасный)	Вывоз специализированной организацией
Отработанные автомобильные фильтры	15 02 02* (опасный)	Вывоз специализированной организацией
Бочки из-под масел	16 07 08* (опасный)	Вывоз специализированной организацией
Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121* (опасный)	Вывоз специализированной организацией
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	20 03 01 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Металлический лом	17 04 05 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Огарки сварочных электродов	12 01 13 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Изношенная спецодежда и СИЗ	15 02 03 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Отработанные резинотехнические изделия	16 01 03 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	16 01 99 (неопасный)	Сжигание на спецполигоне ВМ
Отработанный уголь	19 09 04 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Иловый осадок пруда-испарителя	19 08 99 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Строительный мусор	17 09 04 (неопасный)	Вывоз специализированной организацией
Отходы горнодобывающей промышленности		
Вскрышные (рыхлые) породы	01 01 01 (неопасный)	Размещение на отвале
Вскрышные (скальные) породы	01 01 01 (неопасный)	Размещение на отвале
Вмещающие породы	01 01 01 (неопасный)	Размещение на отвале

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
2024-2032 годы		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	57

2	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	—
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	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	16
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	16
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	41

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
-	-	-	-	-	-	-

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
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0034	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
				Проп-2-ен-1-аль	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0035	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
				Проп-2-ен-1-аль	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Котельная установка	0044	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Котельная установка	0045	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Котельная установка	0046	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Котельная установка	0047	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Котельная установка	0048	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Площадка месторождение «Кундызды»	Котельная установка	0057	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Углерод	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «КазГеоруд»				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0037	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				формальдегид	
				углеводороды предельные C12-C19	
				Проп-2-ен-1-аль	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0039	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
				Проп-2-ен-1-аль	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	ДЭС буровых установок	0050	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Сера диоксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0038	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				формальдегид	
				углеводороды предельные C12-C19	
				Проп-2-ен-1-аль	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0040	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
				Проп-2-ен-1-аль	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Дизель-генераторная установка	0036	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
				Проп-2-ен-1-аль	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Газопоршневая установка	0056	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Пожарное дэпо	0007	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Сероводород	Дизтопливо
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Сверлильный станок в ремонтном ангаре	6036	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Взвешенные вещества	Сверло
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Электроточильный станок	6037	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Взвешенные вещества,	Абразивный круг
				Пыль абразивная	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	ДЭС сварочного агрегата	6062	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Сероводород	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
Площадка месторождение	Сварочные работы	6063	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Оксид железа	Электроды

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«Кундызды» ТОО «КазГеоруд»				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Цех поккумуляторных батарейдзарядки	6064	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Серная кислота	Аккумуляторы
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Ванна для промывки деталей в керосине	6065	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Керосин	Керосин
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Точильно-шлифовальный станок	6066	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Взвешенные вещества	Точильно-шлифовальный станок
				Пыль абразивная	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Точильно-шлифовальный станок	6067	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Взвешенные вещества,	Точильно-шлифовальный станок
				Пыль абразивная	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Газо-резка\сварочный аппарат на пропан-бутановой смеси	6068	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Оксид железа	пропан-бутановая смесь
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Планировочные работы бульдозером	6059	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	– земляные работы; – пересыпка инертных материалов; – планировочные работы.
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль ниже 20% двуокиси кремния	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Автогрейдер, строительство и текущего содержания автомобильных дорог	6060	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	– земляные работы; – пересыпка инертных материалов;
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Углерод оксид	
				Сера диоксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Площадка месторождение	ДВС автотранспорта	6061	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Азота (IV) диоксид	– земляные работы; – пересыпка инертных

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«Кундызды» ТОО «КазГеоруд»				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	материалов;
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Взвешенные частицы	
				Углерод оксид	
				Сера диоксид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал ПСП	6003	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Сдувание с отвала
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал ПСП	6004	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Сдувание с отвала
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал ПСП	6005	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Сдувание с отвала
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал ПСП	6007	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Сдувание с отвала

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Взрывные работы	6014	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Диоксид азота	Сдувание с отвала
				Оксид азота	
				Оксид углерода	
				Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Буровой станок	6015	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Бурльные работы
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Транспортировка рыхлой, скальной вскрышной породы, медно-цинковой, серно-колчедановой руды	6019	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Автотранспорт
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Сварочные работы	6020	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Оксид железа	Сварочные электроды
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Хром	
Площадка месторождение «Кундызды»	Отвал вскрышных рыхлых пород № 1	6021	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Перемещение породы бульдозером, сдувание с отвала

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «КазГеоруд»					
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал вмещающих пород	6022	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%	Хранение вмещающих пород
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал вскрышных скальных пород № 1	6023	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%	Перемещение породы бульдозером, сдувание с отвала
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Полигон сжигания отходов ВМ	6025	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Диоксид азота	Сжигание отходов ВМ
				Оксид углерода	
				Формальдегид	
				Ацетальдегид	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Погрузка околорудных скальных пород	6031	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%	Погрузочные работы
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Склад серно-колчеданных руд	6032	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%	Хранение, погрузка, перемещение бульдозером

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Газосварочная установка на пропан-бутановой смеси	6034	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Диоксид азота	Пропан-бутановая смесь
				Оксид азота	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Сверлильный станок в передвижной РМ	6038	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Взвешенные вещества	Сверлильный станок
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Электроточильный станок в передвижной РМ	6039	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Взвешенные вещества	Электроточильный станок
				Масло минеральное	
				Нефтяное	
				Оксид углерода	
				Керосин	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Разработка, погрузка рыхлых пород	6040	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Разработка, погрузка пород
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Разработка, погрузка скальных пород	6041	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Разработка, погрузка пород
Площадка месторождение	Разработка, погрузка товарной и	6043	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Разработка, погрузка пород

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	серно-колчедановой руды				
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Буровой станок	6055	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	Буровой станок
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал вскрышных рыхлых пород № 2	6046	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Сдувание с отвала
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Отвал вскрышных скальных пород № 2	6047	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Сдувание с отвала
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Резервуар 50 м ³	6051	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Сероводород	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО	Резервуар 2 м ³	6052	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Сероводород,	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«КазГеоруд»					
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Рудный склад	6057	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Хранение
Площадка месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»	Участок рудоподготовки	6058	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	Хранение

Таблица 6. 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	49°06' с.ш., 58°46' в.д.	Сульфаты	1 раз в квартал (май, август)	Инструментальный метод
		Хлориды		
		Нитраты		
		Нитриты		
		Натрий		
		Магний		
		Кальций		
		Аммоний солевой		
		Железо общее		
		Цинк		
		Медь		
		Свинец		
		Мышьяк		
		Ртуть		
		Взвешенные вещества		
		БПК полн		
		Азот аммонийный		
		Фосфаты		
		Хлориды		

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:

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

Таблица 7. 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 санитарно-защитной зоны (в 8-ми контрольных точках)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Углерод оксид (584)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Углерод (сажа) (583)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Сера диоксид (516)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Азот (II) оксид (516)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Серная кислота (517)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	—	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

Таблица 8. 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
Поверхностные воды					
-	-	-	-	-	-
Подземные воды					
1	Скважины № 1Н-11Н	рН	6-9	2 раза в год	Инструментальный метод
2	Скважины № 1Н-11Н	Сухой остаток	-	2 раза в год	Инструментальный метод
3	Скважины № 1Н-11Н	Гидрокарбонат	-	2 раза в год	Инструментальный метод
4	Скважины № 1Н-11Н	Сульфаты	500,0	2 раза в год	Инструментальный метод
5	Скважины № 1Н-11Н	Хлориды	350,0	2 раза в год	Инструментальный метод
6	Скважины № 1Н-11Н	Натрий +Калий	-	2 раза в год	Инструментальный метод
7	Скважины № 1Н-11Н	Кальций	180,0	2 раза в год	Инструментальный метод
8	Скважины № 1Н-11Н	Магний	40,0	2 раза в год	Инструментальный метод
9	Скважины № 1Н-11Н	Жесткость общая	-	2 раза в год	Инструментальный метод
10	Скважины № 1Н-11Н	Нефть прочая	0,3	2 раза в год	Инструментальный метод
11	Скважины № 1Н-11Н	ПАВ	0,5	2 раза в год	Инструментальный метод
12	Скважины № 1Н-11Н	БПК ₅	-	2 раза в год	Инструментальный метод

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
13	Скважины № 1Н-11Н	ХПК	-	2 раза в год	Инструментальный метод
14	Скважины № 1Н-11Н	Полифосфаты	3,5	2 раза в год	Инструментальный метод
15	Скважины № 1Н-11Н	Фтор для климатического 3 района	1,2	2 раза в год	Инструментальный метод
16	Скважины № 1Н-11Н	Аммиак по азоту	2,0	2 раза в год	Инструментальный метод
17	Скважины № 1Н-11Н	Нитраты	45,0	2 раза в год	Инструментальный метод
18	Скважины № 1Н-11Н	Нитриты	3,3	2 раза в год	Инструментальный метод
19	Скважины № 1Н-11Н	Железо общее	0,3	2 раза в год	Инструментальный метод
20	Скважины № 1Н-11Н	Медь	1,0	2 раза в год	Инструментальный метод
21	Скважины № 1Н-11Н	Цинк	1,0	2 раза в год	Инструментальный метод
22	Скважины № 1Н-11Н	Никель	0,1	2 раза в год	Инструментальный метод
23	Скважины № 1Н-11Н	Свинец	0,03	2 раза в год	Инструментальный метод
24	Скважины № 1Н-11Н	Кобальт	0,1	2 раза в год	Инструментальный метод

Таблица 9. 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
Граница санитарно-защитной зоны (в 8-ми контрольных точках)	рН	6-9	2 раза в год	Инструментальный метод
	Хлориды, %	-	2 раза в год	Инструментальный метод
	Сульфаты, %	-	2 раза в год	Инструментальный метод
	Нитраты, мг/кг валов.с	130,0	2 раза в год	Инструментальный метод
	Гумус, мг/кг	-	2 раза в год	Инструментальный метод
	Нефтепродукты, мг/кг	-	2 раза в год	Инструментальный метод
	Свинец, мг/кг валов.с	32,0	2 раза в год	Инструментальный метод
	Цинк (подвижная форма), мг/кг	23,0	2 раза в год	Инструментальный метод
	Медь (подвижная форма), мг/кг	3,0	2 раза в год	Инструментальный метод
	Кадмий (подвижная форма), мг/кг	-	2 раза в год	Инструментальный метод

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 водные объекты – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на подземные воды – 2 раза в год;
- мониторинг воздействия на почвы – 2 раза в год.

Продолжительность производственного мониторинга принимается на весь период действия программы производственного экологического контроля на 2024-2032 годы, то есть на период запрашиваемого экологического разрешения на воздействие.

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 для проведения необходимых анализов заключает договор со специализированными организациями, имеющими лаборатории, аккредитованные на проведение необходимых анализов. Отбор проб и измерений параметров эмиссий в атмосферный воздух производится на источниках выбросов, загрязнения атмосферного воздуха - на границе санитарно-защитной зоны, параметры эмиссий в водный объект производится перед сбросом в водный объект, загрязнения поверхностных вод – по пробам воды из водотоков выше и ниже действующего выпуска сточных вод, загрязнения подземных вод – по пробам воды из наблюдательных скважин по потоку подземных вод в районе хвостохранилища, загрязнения почв – по пробам почв на границе санитарно-защитной зоны. Для ряда организованных источников, доступ к которым затруднителен или нежелателен по требованиям техники безопасности, проведение инструментальных измерений выбросов загрязняющих веществ принимается посредством измерений соответствующих показателей в рабочей зоне помещений, из которых осуществляется выброс через указанные источники, при условии функционирования таких источников на основе усреднения показателей выбросов через постоянный воздухообмен.

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 сторонней аккредитованной лабораторией по договору. Мониторинг поверхностных и подземных вод, а также почв аналитическим методом производится сторонней аккредитованной лабораторией по договору;

Контроль эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется расчётным и инструментальными методами. Контроль инструментальным методом производится согласно существующим методикам сторонней аккредитованной лабораторией. Контроль расчетным методом осуществляется ответственными лицами оператора по данным операционного учета, согласно методикам, примененными при нормировании эмиссий в атмосферу.

Перечень методик контроля, применяемых при проведении инструментальных замеров на источниках выбросов (в том числе путем контроля концентраций в рабочей зоне, где применяется такой метод контроля выбросов), определяется соответствующими областями аккредитаций лабораторий, аккредитованных в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

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 8 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны;
- мониторинг воздействия на поверхностные воды осуществляется путем проведения отбора и химического анализа проб воды в контрольных точках;
- мониторинг воздействия на подземные воды осуществляется путем проведения отбора и химического анализа проб воды из 6 наблюдательных скважин;
- мониторинг воздействия на почвы осуществляется путем проведения отбора и химического анализа проб почв в 8 точках на границе санитарно-защитной зоны;
- мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется путем отбора проб пылегазовых выделений на подлежащих такому мониторингу источниках выбросов. Выбор точек контроля на источниках выбросов в атмосферу должен выполняться с учетом условий компоновки оборудования, типа технологического оборудования, его конструктивных особенностей, технологических параметров, требований безопасности, удобства обслуживания. Так, в случае отсутствия технического доступа непосредственно к источнику выброса или наличия доступа, связанного с рисками небезопасного проведения инструментальных замеров, в отношении аспирационных и вентиляционных газов допускается отбор проб загрязненного воздуха непосредственно в рабочей зоне соответствующего помещения, с приведением массовой концентрации загрязняющего вещества к скорости массового потока загрязняющего вещества через расчетную производительность соответствующей аспирационной или вентиляционной установки, либо через расчетные показатели воздухообмена помещения.

- мониторинг эмиссий в водный объект осуществляется путем отбора проб очищенных сточных вод. Выбор точек контроля сбросов в водный объект должен выполняться с учетом условий компоновки оборудования, типа и конструктивных особенностей технологического оборудования, требований безопасности, удобства обслуживания.

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 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 производства, 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 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 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 руководителю предприятия.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства приведен по установленной форме в таблице 10.

Таблица 10. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Площадка месторождение «Кундызды»	2 раза в год

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 нештатным 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 подлежит 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:

- 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.

- Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.

- 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.

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

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии руководителю предприятия, 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, он обязан:

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

- не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;

- 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 нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.