

Республика Казахстан

Утверждаю:
Директор
ТОО «NURA CLAY»



Нуракишева Б. М.

2024г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при
разработке месторождения кирпичных глин Кабанбай в Целиноградском
районе Акмолинской области

Разработчик: ТОО «САИС экологі- недr»

Директор ТОО «САИС экологі- недr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	5
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	8
2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	17
2.1 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	17
2.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	19
2.3 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	19
2.4 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ	20
2.5 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	21
2.6 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ)	22
2.7 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ В ЛАБОРАТОРИИ	22
2.8 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	22
2.9 НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА (ПО КОМПОНЕНТАМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	23
3. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЯ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	27
ПЛАН-ГРАФИКИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА 2031Г.	27

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;
- ✓ копию плана локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:
 - перечень отслеживаемых параметров
 - периодичность проведения измерений
 - сведения об используемых методах проведения мониторинга
 - точки отбора проб и места проведения измерений
 - методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
 - Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
 - Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
 - В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Целями производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

➤ **проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;**

➤ **соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;**

➤ **выполнение требований природоохранного законодательства;**

➤ **оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;**

➤ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

➤ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

➤ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

➤ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Проектная документация разработана ТОО «САиС экоlogi-nedr» осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС.

Заказчик	Исполнитель
ТОО «NURA CLAY» РК, Акмолинская область, Целиноградский район, а.Кабанбай батыра. БИН 190940001909	ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. 8 (716 2) 33-87-10 E-mail: eco_ofis@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование объекта:

Рекультивация земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения Кабанбай, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области.

В административном отношении месторождение кирпичных глин Кабанбай расположено на территории Целиноградского района Акмолинской области.

Ближайший населенный пункт – а. Кабанбай Батыра, расположен северо-западнее от территории месторождения на расстоянии более 3000 м.

Основной производственной деятельностью является недропользование.

Производственному экологическому контролю подлежат следующие производства:

- Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с площади разности бортов карьера (*ист. № 6001*);

- Выполаживание откосов бортов карьера (*ист. № 6002*);

- Погрузка ПРС из склада (*ист. № 6003*);

- Транспортировка ПРС из склада (*ист. № 6004*);

- Планировочные работы (*ист. № 6005*);

- Автотранспорт (*ист. № 6006*);

- Работы по гидропосеву (*ист. № 6007*);

- Заправка автотранспорта (*ист. № 6008*).

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники. Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

Водопотребление. привозное.

Водоотведение. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников предусмотрено устройство биотуалета.

Электроснабжение. не предусмотрено.

Печное отопление не предусмотрено.

Таблица 1.
Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты				Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия	
1	2	3				4	5	6	7	8	
		№№ точек	Координаты угловых точек (WGS-84)		Координаты угловых точек (СК-42)						
			Северная широта	Восточная долгота	Северная широта	Восточная долгота					
Рекультивация земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения Кабанбай	Целиноградский район Акмолинская область (КАТО: 116665100)	1	50°49'59.29"	71°25'26.23"	50°49'57.80"	71°25'29.27"	1909400019 09	08122	Недропользование	ТОО «NURA CLAY» РК, Акмолинская область, Целиноградский район, а. Кабанбай батыра.	II категория
		2	50°49'59.16"	71°25'32.22"	50°49'57.67"	71°25'35.25"					
		3	50°49'59.08"	71°25'38.00"	50°49'57.59"	71°25'41.03"					
		4	50°49'52.31"	71°25'37.76"	50°49'50.82"	71°25'40.79"					
		5	50°49'49.39"	71°25'37.36"	50°49'47.90"	71°25'40.39"					
		6	50°49'46.33"	71°25'39.54"	50°49'44.84"	71°25'42.87"					
		7	50°49'43.01"	71°25'39.59"	50°49'41.52"	71°25'42.62"					
		8	50°49'36.36"	71°25'38.88"	50°49'34.87"	71°25'41.03"					
		9	50°49'32.96"	71°25'40.67"	50°49'31.47"	71°25'43.70"					
		10	50°49'26.15"	71°25'39.67"	50°49'24.66"	71°25'42.70"					
		11	50°49'16.15"	71°25'39.63"	50°49'14.51"	71°25'42.66"					
		12	50°49'16.11"	71°25'28.97"	50°49'14.62"	71°25'32.00"					
		13	50°49'16.27"	71°25'24.21"	50°49'14.78"	71°25'27.24"					
		14	50°49'16.17"	71°25'13.74"	50°49'14.68"	71°25'16.77"					
		15	50°49'16.27"	71°25'2.88"	50°49'14.78"	71°25'5.91"					
		16	50°49'19.37"	71°25'3.16"	50°49'17.88"	71°25'6.19"					
		17	50°49'23.06"	71°25'13.73"	50°49'21.57"	71°25'16.76"					
		18	50°49'26.05"	71°25'24.73"	50°49'24.56"	71°25'27.76"					
		19	50°49'30.16"	71°25'30.48"	50°49'28.68"	71°25'33.51"					
		20	50°49'32.95"	71°25'30.08"	50°49'31.46"	71°25'33.11"					
		21	50°49'36.46"	71°25'27.69"	50°49'34.97"	71°25'30.72"					
		22	50°49'39.79"	71°25'23.07"	50°49'38.30"	71°25'26.10"					
		23	50°49'43.07"	71°25'18.09"	50°49'41.58"	71°25'21.12"					
		24	50°49'46.47"	71°25'13.60"	50°49'44.98"	71°25'16.63"					
		25	50°49'46.23"	71°25'23.67"	50°49'44.74"	71°25'26.70"					
		26	50°49'49.25"	71°25'26.06"	50°49'47.76"	71°25'40.79"					
		27	50°49'52.41"	71°25'25.97"	50°49'50.92"	71°25'29.00"					

Таблица 2.
Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы (коммунальные) в том числе пищевые	20 03 01	передача сторонней организации для последующего удаления/передача местному населению пищевых отходов

Таблица 3.
Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
2031г		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
2)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
6)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

№	Наименование показателей	Всего
2032г		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	1
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
2)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
6)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Таблица 4.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные замеры не предусматриваются на источниках выбросов, в виду того, что рекультивационные работы производятся сезонно. Проектом предусмотрен вид производственного мониторинга: балансый, в связи с классификацией всех источников выбросов ЗВ. Расчетный метод проводится согласно методикам проведения расчетов, действующих нормативных документов и методик.						

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр. координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)				
	наименование	номер							
1	2	3	4	5	6				
Карьер	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с площади разноски бортов карьера	6001	№	Координаты угловых точек (WGS-84)	Координаты угловых точек (СК-42)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС		
			№					Северная широта	Восточная долгота
			1	50°49'59.29"	71°25'26.23"			50°49'57.80"	71°25'29.27"
			2	50°49'59.16"	71°25'32.22"			50°49'57.67"	71°25'35.25"
Карьер	Выполаживание откосов бортов карьера	6002	3	50°49'59.08"	71°25'38.00"	50°49'57.59"	71°25'41.03"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	грунт
			4	50°49'52.31"	71°25'37.76"	50°49'50.82"	71°25'40.79"		
			5	50°49'49.39"	71°25'37.36"	50°49'47.90"	71°25'40.39"		
			6	50°49'46.33"	71°25'39.54"	50°49'44.84"	71°25'42.87"		
			7	50°49'43.01"	71°25'39.59"	50°49'41.52"	71°25'42.62"		
			8	50°49'36.36"	71°25'38.88"	50°49'34.87"	71°25'41.03"		
			9	50°49'32.96"	71°25'40.67"	50°49'31.47"	71°25'43.70"		
Карьер	Погрузка ПРС из склада	6003	10	50°49'26.15"	71°25'39.67"	50°49'24.66"	71°25'42.70"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
			11	50°49'16.15"	71°25'39.63"	50°49'14.51"	71°25'42.66"		
			12	50°49'16.11"	71°25'28.97"	50°49'14.62"	71°25'32.00"		
			13	50°49'16.27"	71°25'24.21"	50°49'14.78"	71°25'27.24"		
Карьер	Транспортировка ПРС из склада	6004	14	50°49'16.17"	71°25'13.74"	50°49'14.68"	71°25'16.77"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
			15	50°49'16.27"	71°25'2.88"	50°49'14.78"	71°25'5.91"		
			16	50°49'19.37"	71°25'3.16"	50°49'17.88"	71°25'6.19"		
			17	50°49'23.06"	71°25'13.73"	50°49'21.57"	71°25'16.76"		
			18	50°49'26.05"	71°25'24.73"	50°49'24.56"	71°25'27.76"		
Карьер	Планировочные работы	6005	19	50°49'30.16"	71°25'30.48"	50°49'28.68"	71°25'33.51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	грунт
			20	50°49'32.95"	71°25'30.08"	50°49'31.46"	71°25'33.11"		
			21	50°49'36.46"	71°25'27.69"	50°49'34.97"	71°25'30.72"		
			22	50°49'39.79"	71°25'23.07"	50°49'38.30"	71°25'26.10"		
Карьер	Автотранспорт	6006	23	50°49'43.07"	71°25'18.09"	50°49'41.58"	71°25'21.12"	Азота диоксид Азота оксид Углерод (Сажа, Углерод	д/т
			24	50°49'46.47"	71°25'13.60"	50°49'44.98"	71°25'16.63"		
			25	50°49'46.23"	71°25'23.67"	50°49'44.74"	71°25'26.70"		
			26	50°49'49.25"	71°25'26.06"	50°49'47.76"	71°25'40.79"		
			27	50°49'52.41"	71°25'25.97"	50°49'50.92"	71°25'29.00"		

				черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	д/т
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
				Сероводород	
				Углеводороды предельные C12-C19	д/т
Карьер	Работы по гидропосеву	6007			
Участок разведки	Топливозаправщик	6008			

Таблица 6.
Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигоны отсутствуют на участке рекультивационных работ. В связи с этим мониторинг не предусматривается					

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
Сточные воды отсутствуют, в связи с этим мониторинг сточных вод не предусматривается.				

Таблица 8.
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
В связи с тем, что рекультивационные работы будут произведены в течение теплого периода года, инструментальный метод контроля не предусматривается					

Таблица 9.
График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В связи с тем, что рекультивационные работы производятся за пределами водных объектов, их водоохраных зон и полос, мониторинг поверхностных и подземных вод 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
1	2	3	4	5
<p>* Согласно п.5 ст.228 ЭК РК «Загрязнением почв признается присутствие в почве загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества почв. Источниками загрязнения почв признаются поступления загрязняющих веществ в почву в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в почвах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов».</p> <p>Рекультивационные работы не приведут к поступлению нехарактерных к местной среде химических, физических и биологических процессов, проведение мониторинга уровня загрязнения почвы является нецелесообразным.</p> <p>Исходя из этого, проектом не предусмотрено проведение мониторинга уровня загрязнения почвы.</p> <p>Инструментальный мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится.</p>				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Участок рекультивации	Еженедельно
2	Инженер-эколог	1 раз в квартал

Работник, 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, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению явленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) 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;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия; - повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 2.1.1-2.1.2.

Таблица 2.1.1

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источник загрязнения Загрязняющих веществ	Кол- во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
					2031 год
6001 - Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с площади разноски бортов карьера	1	неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0364
6002 - Выполаживание откосов бортов карьера	1	неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,28662
6003 - Погрузка ПРС из склада	1	неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,618882
6004 - Транспортировка ПРС из склада	1	неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.237
6005 - Планировочные работы	1	неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.09856
6008 - Заправка техники	1	неорганизованный	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000602
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0214398

Таблица 2.1.2

Качественные и количественные показатели отходов

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя, т/год
		2031-2032 г
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0,6

2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

- В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.
- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

2.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного Оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
5	Контроль за соблюдением нормативов НДС (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6	Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

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

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требования установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуру в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению.

Ответственные лица - Технический руководитель и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Участок рекультивации	1 раз в месяц

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК 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 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.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

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.

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

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий, загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность, возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.
5. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой предприятия.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
5	Начальник цеха	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Оператор	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования

2.6 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1	Контроль за соблюдением нормативы эмиссий в атмосферу	2031-2032гг – 1,298962 т/год	Предотвращение превышений установленных нормативов
2	Передача сторонним организациям отходов	По факту накопления	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе

2.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров в лаборатории

С целью обеспечения качества инструментальных замеров к лаборатории будет предъявлен ряд требований:

- методики выполнения измерений должны быть аттестованы;
- средства измерений должны иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в госреестр РК;
- оборудование должно иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории должен иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории должен проводиться внутренний и внешний контроль точности измерений.

2.8 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг осуществляется расчетным методом и инструментальными измерениями ежеквартально.

Отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется в уполномоченные органы по форме и в сроки, оговоренные в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических

отчетов по результатам производственного экологического контроля» (согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №250 от 14 июля 2021 года).

2.9 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории. Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляется выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие) высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие) температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться с учетом направления ветра, с наветренной и подветренной стороны по каждому объекту отдельно, что будет способствовать исключению влияния незначительных отклонений направления ветра во время проведения измерений.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в приложении 1.

3. 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 неконтролируемой 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.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии.

Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Акмолинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

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

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со ступенчатым отбором проб (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации участка.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
- 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, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
- 3) Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 год.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

План-графики контроля за соблюдением нормативов НДС на 2031г.

ЭРА v3.0

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2031 год

Акм.обл., Целиноградский р-н, Рекультивация месторождения кирпичных глин Кабанбай, 2031г

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Участок рекультивации	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	1.515		Силами предприятия	0001
6002	Участок рекультивации	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.5763		Силами предприятия	0001
6003	Участок рекультивации	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.22867		Силами предприятия	0001
6004	Участок рекультивации	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.01484		Силами предприятия	0001

РА v3.0

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2031 год

км.обл., Целиноградский р-н, Рекультивация месторождения кирпичных глин Кабанбай, 2031г

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	часток рекультивации	ыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, шлам, зола углей казахстанских месторождений) (494)	раз/ кварт	0.1176		илами предприятия	0001
6006	часток рекультивации	зота (IV) диоксид (Азота диоксид) ()	раз/ кварт	0.10234		илами предприятия	0001
		зот (II) оксид (Азота оксид) (6)	раз/ кварт	0.01662		илами предприятия	0001
		углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	раз/ кварт	0.012995		илами предприятия	0001
		серы диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	раз/ кварт	0.01304		илами предприятия	0001
		углерод оксид (Оксид углерода, гарный газ) (584)	раз/ кварт	0.10766		илами предприятия	0001
		диоксид серы (654*)	раз/ кварт	0.02841		илами предприятия	0001
6008	часток рекультивации	сероводород (Дигидросульфид) (518)	раз/ кварт	0.0000009772		илами предприятия	0001
		углеводороды С12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-65П) (10)	раз/ кварт	0.0003480228		илами предприятия	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.