

2022 г.

г. Каскелен, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Назначение и цели производственного экологического контроля	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Информация по отходам производства и потребления	6
4. Общие сведения об источниках выбросов	7
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
7. Сведения о газовом мониторинге	11
8. Сведения по сбросу сточных вод	12
9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	12
10. График мониторинга воздействия на водном объекте	13
11. Мониторинг уровня загрязнения почв	14
12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства	15
13. Протокол действия в нештатных ситуациях	16
Заключение	18

ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на 40 участках в Восточно-Казахстанской области и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Программа производственного экологического контроля разработана ТОО «Жетісу-Жеркойнауы» по договору с Филиалом ТОО «Китайская компания по строительству и развитию Синьсин» в РК.

Открытая добыча карьера на участках отнесена к объектам II категорий.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

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

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.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля

выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию Синьсин» в Республике Казахстан</p>	<p>КАТО 710000000 Республика Казахстан, г. Нур-Султан, р-н Есиль, ж. м. Комсомольский, ул. Баян Сұлу, д. 13/1.</p>	<p><u>Промплощадка-1.</u> ВКО, Жарминский район Географические координаты производственной площадки: 49°16' 19,5" с.ш., 81°46' 13,7" в.д. <u>Промплощадка-2.</u> ВКО, Кокпектинский район Географические координаты производственной площадки: 48°58' 08,3" с.ш., 82°03' 26,6" в.д. <u>Промплощадка-3.</u> ВКО, Тарбагатайский район Географические координаты производственной площадки: 48°07' 50,8" с.ш.,</p>	151241001558	42110– строительство дорог и шоссе	Добыча ОПИ. Способ разработки – открытый (карьер).	<p>Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию Синьсин» в РК ИИК KZ94930000 1000008991 АО «Торгово-промышленный Банк Китая в г. Алматы» БИК ICBKKZKX</p>	<p>Категория - II. Годовой объем на 2022 г.: Грунтов – 4672,32 тыс. м³; строительного камня – 1103,59 тыс. м³. Годовой объем на 2023 г.: Грунтов – 3405,35 тыс. м³; строительного камня – 738,91 тыс. м³. Срок отработки месторождения 2 года.</p>

		82°56' 13,0" в.д. <u>Промплощадка-4.</u> ВКО, Зайсанский район Географические координаты производственной площадки: 47°37' 22,10" с.ш., 84°31' 19,00" в.д.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Таблица 2

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Ветошь промасленная	15 02 02*	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.

Таблица 3

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	37
2	Организованных, из них:	8
	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	-

				ВКО, Тарбагатайский район Географические координаты производственной площадки: 48°07' 50,8" с.ш., 82°56' 13,0" в.д. <u>Промплощадка-4.</u> ВКО, Зайсанский район Географические координаты производственной площадки: 47°37' 22,10" с.ш., 84°31' 19,00" в.д.		
--	--	--	--	--	--	--

Таблица 5

6. 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
Промплощадка №1. ВКО, Жарминский район					
Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию	Дизельный генератор	0001	ВКО, Жарминский район Географические координаты производственной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид	

Синьсин» в Республике Казахстан			площадки: 49°16' 19,5" с.ш., 81°46' 13,7" в.д.	сернистый)		
				Углерод оксид		
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)		
				Формальдегид (Метаналь)		
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/		
				Сероводород		
				Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	д/т	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ПРС	
						ОПИ
						д/т
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ВВ	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ОПИ	
					-	
	Заправка техники дизтопливом	0002				
	Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером	6001				
Перемещение ПРС в отвалы	6002					
Отвал почвенно-растительного слоя земли (ПРС)	6003					
Выемочно-погрузочные работы экскаватором	6004					
Буровые работы. Бурение взрывных скважин	6019					
Взрывные работы (залповый выброс)	6020					
Выемочно-погрузочные работы строительного камня (взорванной породы) экскаватором	6021					
Пыление при движении автотранспорта	6005					

	ДВС	6006		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	д/т		
				Азот (II) оксид (Азота оксид)			
				Углерод (Сажа)			
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			
				Углерод оксид			
				Керосин			
Промплощадка №2. ВКО, Кокпектинский район							
Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию Синьсин» в Республике Казахстан	Дизельный генератор	0003	ВКО, Кокпектинский район Географические координаты производственной площадки: 48°58' 08,3" с.ш., 82°03' 26,6" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т		
				Азот (II) оксид (Азота оксид)			
				Углерод (Сажа, Углерод черный)			
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			
				Углерод оксид			
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)			
				Формальдегид (Метаналь)			
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/			
	Заправка техники дизтопливом	0004		Сероводород	д/т		
				Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/			
	Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ПРС		
						Перемещение ПРС в отвалы	6008
	Выемочно-погрузочные работы экскаватором	6010			ОПИ		
	Буровые работы. Бурение взрывных скважин	6022			д/т		

	Взрывные работы (залповый выброс)	6023		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ВВ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Выемочно-погрузочные работы строительного камня (взорванной породы) экскаватором	6024		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ОПИ
					-
	Пыление при движении автотранспорта	6011			
	ДВС	6012		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Керосин	
Промплощадка №3. ВКО, Тарбагатайский район					
Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию Синьсин» в Республике Казахстан	Дизельный генератор	0005	ВКО, Тарбагатайский район Географические координаты производственной площадки: 48°07' 50,8" с.ш., 82°56' 13,0" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид)	
				Формальдегид (Метаналь)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
	Заправка техники	0006		Сероводород	д/т

	дизтопливом			Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/		
	Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ПРС	
	Перемещение ПРС в отвалы	6014				
	Отвал почвенно-растительного слоя земли (ПРС)	6015				
	Выемочно-погрузочные работы экскаватором	6016				ОПИ
	Пыление при движении автотранспорта	6017				-
	ДВС			6018	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	д/т
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Углерод (Сажа)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
Углерод оксид						
			Керосин			
Промплощадка №4. ВКО, Зайсанский район						
Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию Синьсин» в Республике Казахстан	Дизельный генератор	0003	ВКО, Зайсанский район Географические координаты производственной площадки: 47°37' 22,10" с.ш., 84°31' 19,00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)		
				Углерод (Сажа, Углерод черный)		
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		
				Углерод оксид		
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)		
				Формальдегид (Метаналь)		
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/		
	Заправка техники	0004		Сероводород	д/т	

	дизтопливом			Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/					
	Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ПРС				
	Перемещение ПРС в отвалы	6008							
	Отвал почвенно-растительного слоя земли (ПРС)	6009							
	Выемочно-погрузочные работы экскаватором	6010		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ОПИ				
	Буровые работы. Бурение взрывных скважин	6025			д/т				
	Взрывные работы (залповый выброс)	6026			ВВ				
				Выемочно-погрузочные работы строительного камня (взорванной породы) экскаватором		6027			
	Пыление при движении автотранспорта	6011					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ОПИ	
	ДВС	6012		Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин		д/т			

Таблица 6

7. 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
Филиал ТОО «Китайская Компания по строительству и развитию Синьсин» в Республике Казахстан не имеет на своем балансе полигоны ТБО и промышленных отходов. Все отходы на участках собираются в контейнер, и по мере накопления вывозятся на спец. предприятия по договору					

Таблица 7

8. 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
Все бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы, и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод				

Таблица 8

9. 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
Точки 1-4 на (границе СЗЗ)	Неорганическая пыль	1 раз в год	1	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 17.2.3.02-2014
	Оксиды азота				РД 52.04.186-89
	Оксид серы				РД 52.04.186-89
	Оксид углерода				РД 52.04.186-89
	Углерод черный				РД 52.04.186-89
	Углеводороды предельные				ГОСТ 26449.1-85

Таблица 9

10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№ п/п	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 10

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точки 1-4 (границе СЗЗ)	Нефтепродукты	0,3	1 раз в год	ГОСТ 26426-85

12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Контроль технологического процесса	1 раз в квартал
1.1.	Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды	
1.2.	Контроль состояния и эксплуатацией оборудования, инструментов	
2.	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	
2.1.	Контроль проведения производственного мониторинга	
2.2.	Контроль мест хранения отходов	
3.	Контроль ведения экологической документации	
3.1.	Контроль ведения экологической отчетности	
3.2.	Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду	

13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;

- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Павлодарской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статьи 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.