

**Программа производственного экологического контроля
к Плану горных работ
на добычу осадочных горных пород – глинистых и песчаных, по
11-ти участкам (карьерам), предназначенных для строительства
автоблокировок вдоль железной дороги Кандыагаш-Тобол,
находящихся в Алгинском, Хромтауском и Айтекебийском
районах Актюбинской области РК
на 2026 г.**

Директор ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»



Терекбаев А.А.

г. Актобе, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о предприятии	3
2. Информация по отходам производства и потребления	4
3. Общие сведения об источниках выбросов	6
4. Мониторинг эмиссий	7
4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	7
4.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
5. Сведения о газовом мониторинге	10
6. Сведения по сбросу сточных вод	10
7. Мониторинг воздействия	10
7.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	11
7.2. График мониторинга воздействия на водном объекте	11
7.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы	12
7.4. Мониторинг биоразнообразия	12
7.5. Мониторинг отходов производства	13
7.6. Мониторинг радиационного воздействия	13
7.7. Мониторинг воздействия физических факторов	13
8. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	14
9. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	15
10. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.	18
11. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	18
12. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля	19
13. Протокол действий в нештатных ситуациях	20
14. Сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	21

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Карьер 1ПП-1		РК, Актюбинская область, Алгинский район, в 48,0 км на восток от г. Алга			Добыча супеси песчаной с включением гравия	Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, ул. Динмухамед Конаев, здание 10 Индекс 010000 тел./факс: +7 (7172) 611-849 e-mail: tzhzh_info @kamkor.org	II категория. Мощность предприятия составляет 19,03 тыс м3
Карьер 1ПП		РК, Актюбинская область, Алгинский район, в 48,0 км на восток от г. Алга			Добыча гравийного, неокатанного дресвяного материала		II категория. Мощность предприятия составляет 21,33 тыс м3
Карьер 2ПП-2		РК, Актюбинская область, Хромтауский район, в 18,0 км на северо-запад от г. Хромтау			Добыча гравийного (неокатанного – дресвяного)		II категория. Мощность предприятия составляет 43,14 тыс м3
Карьер 5 правый		РК, Актюбинская область,			Добыча галечниковых		II категория.

		Хромтауский район, в 47,5 км на северо-запад от г. Хромтау			(неокатанных–щебенистых)	БИН: 0301400022 52	Мощность предприятия составляет 72,72 тыс м3
Карьер 5 левый		РК, Актюбинская область, Хромтауский район, в 48,2 км на северо-запад от г. Хромтау			Добыча галечниковых (неокатанных–щебенистых)		II категория. Мощность предприятия составляет 22,40 тыс м3
Карьер Жоса		РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, в 48,2 км на северо-запад от г. Хромтау			Добыча галечниковых (неокатанных–щебенистых)		II категория. Мощность предприятия составляет 27,48 тыс м3
Карьер 7 правый		РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, в 55,5 км на северо-северо-запад от п. Карабута			Добыча суглинка		II категория. Мощность предприятия составляет 63,22 тыс м3
Карьер 7 левый		РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, в 55,4 км на ССЗ от пос. Карабута			Добыча суглинка		II категория. Мощность предприятия составляет 63,11 тыс м3
Карьер 8		РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, в 56,4 км на			Добыча галечниковых (неокатанных–щебенистых)		II категория. Мощность предприятия

		ССВ от пос. Карабута					я составляет 85,87 тыс м3
Карьер 9		РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, в 65,0 км на ССВ от пос. Карабута			Добыча гравийного (неокатанного – дресвяного)		II категория. Мощность предприяти я составляет 15,39 тыс м3
Карьер 11		РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, в 145,0 км на СВ от пос. Карабута			Добыча галечниковых (неокатанных– щебенистых)		II категория. Мощность предприяти я составляет 54,95 тыс м3

2. Информация по отходам производства и потребления
Классификация принимаемых и образующихся отходов на период эксплуатации

Таблица 2.1.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Способ утилизации
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	Коммунальные отходы, не определенные иначе (код 20 03 01)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего на период эксплуатации 2026 г
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	44
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	33

4. Мониторинг эмиссий

В рамках мониторинга эмиссий предусмотрены работы по отбору проб воздуха непосредственно от организованных источников выбросов. Программа наблюдений – сокращенная эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут проводиться в течение дня. Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с установленными для источников выбросов нормативами допустимых выбросов (НДВ).

Контроль за эмиссиями от неорганизованных источников будет проводиться расчётным методом.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выделения загрязняющих веществ		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выделения загрязняющих веществ		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Карьер 1ПП-1 Карьер 1ПП Карьер 2ПП-2 Карьер 5 правый	Мощность предприятия составляет 488,64 тыс м3	ДЭС	№ 0001	49° 55' 17,73"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально

Карьер 5 левый Карьер Жоса Карьер 7 правый Карьер 7 левый Карьер 8 Карьер 9 Карьер 11		Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6001	49° 55' 17,73"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Транспортировка горной массы	№ 6002	49° 55' 17,73"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6003	49° 55' 17,73"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		ДЭС	№ 0002	49° 57' 26,91"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально
		Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6004	49° 57' 26,91"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Транспортировка горной массы	№ 6005	49° 57' 26,91"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6006	49° 57' 26,91"с.ш. 58° 01' 07,71" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		ДЭС	№ 0003	50° 19' 11,14"с.ш. 58° 13'	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод	Ежеквартально

				06,10"в.д.	Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	
	Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6007	50° 19' 11,14"с.ш. 58° 13' 06,10"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Транспортировка горной массы	№ 6008	50° 19' 11,14"с.ш. 58° 13' 06,10"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6009	50° 19' 11,14"с.ш. 58° 13' 06,10"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	ДЭС	№ 0004	50° 22' 59,03"с.ш. 59° 05' 24,98"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально	
	Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6010	50° 22' 59,03"с.ш. 59° 05' 24,98"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Транспортировка горной массы	№ 6011	50° 22' 59,03"с.ш. 59° 05' 24,98"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Строительство въездной траншеи и планировка дна	№ 6012	50° 22' 59,03"с.ш. 59° 05'	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	

		карьера – бульдозером Т-130		24,98"в.д.		
		ДЭС	№ 0005	50° 22' 42,94"с.ш. 59° 06' 04,95"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально
		Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6013	50° 22' 42,94"с.ш. 59° 06' 04,95"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Транспортировка горной массы	№ 6014	50° 22' 42,94"с.ш. 59° 06' 04,95"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6015	50° 22' 42,94"с.ш. 59° 06' 04,95"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		ДЭС	№ 0006	50° 24' 20,13"с.ш. 59° 17' 21,03"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально
		Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6016	50° 24' 20,13"с.ш. 59° 17' 21,03"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Транспортировка горной массы	№ 6017	50° 24' 20,13"с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	Ежеквартально

				59° 17' 21,03"в.д.	в %: 70-20	
	Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6018		50° 24' 20,13"с.ш. 59° 17' 21,03"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	ДЭС	№ 0007		50° 24' 19,93"с.ш. 59° 50' 43,90"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально
	Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6019		50° 24' 19,93"с.ш. 59° 50' 43,90"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Транспортировка горной массы	№ 6020		50° 24' 19,93"с.ш. 59° 50' 43,90"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6021		50° 24' 19,93"с.ш. 59° 50' 43,90"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	ДЭС	№ 0008		50° 24' 15,30"с.ш. 59° 50' 34,22"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально
	Разработка и погрузка	№ 6022		50° 24'	Пыль неорганическая,	Ежеквартально

		грунтовых пород		15,30"с.ш. 59° 50' 34,22"в.д.	содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Транспортировка горной массы	№ 6023	50° 24' 15,30"с.ш. 59° 50' 34,22"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6024	50° 24' 15,30"с.ш. 59° 50' 34,22"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		ДЭС	№ 0009	50° 25' 37,35"с.ш. 60° 17' 41,37"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально
		Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6025	50° 25' 37,35"с.ш. 60° 17' 41,37"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Транспортировка горной массы	№ 6026	50° 25' 37,35"с.ш. 60° 17' 41,37"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6027	50° 25' 37,35"с.ш. 60° 17' 41,37"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		ДЭС	№ 0010	50° 28' 22,10"с.ш. 60° 32' 15,00"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид	Ежеквартально

					Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	
	Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6028	50° 28' 22,10"с.ш. 60° 32' 15,00"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Транспортировка горной массы	№ 6029	50° 28' 22,10"с.ш. 60° 32' 15,00"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130	№ 6030	50° 28' 22,10"с.ш. 60° 32' 15,00"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	ДЭС	№ 0011	50° 53' 06,18"с.ш. 61° 31' 33,89"в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально	
	Разработка и погрузка грунтовых пород	№ 6031	50° 53' 06,18"с.ш. 61° 31' 33,89"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Транспортировка горной массы	№ 6032	50° 53' 06,18"с.ш. 61° 31' 33,89"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	
	Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером	№ 6033	50° 53' 06,18"с.ш. 61° 31' 33,89"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	

		T-130				
--	--	-------	--	--	--	--

5. 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
Не имеется полигон ТБО и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

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
Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты отсутствует. Мониторинг сточных вод не проводится				

7. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия – это мониторинг за изменением состояния загрязнённости природных сред в результате производственной деятельности предприятия. К этому виду мониторинга относятся: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг воздействия на водном объекте, мониторинг почвенного покрова, радиационный мониторинг, мониторинг отходов производства.

7.1. 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
4 точки на границе СЗЗ Карьер 1ПП-1 Карьер 1ПП Карьер 2ПП-2 Карьер 5 правый Карьер 5 левый Карьер Жоса Карьер 7 правый Карьер 7 левый Карьер 8 Карьер 9 Карьер 11 (С,З,Ю,В), близлежащий населенный пункт	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	3 раза в сутки	Аккредитованная лаборатория	инструментальный метод (СТ РК 2.302-2014, МВИ 4215-006-56591409-2009, СТ РК 1957-2010, МВИ 4215-007-565914009-2009)

7.2. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контрольных показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
На период эксплуатации работ сброс сточной воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, проведение мониторинга поверхностных и подземных вод проводить не требуется.					

7.3. 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
1 Граница СЗЗ Карьер 1ПП-1 Карьер 1ПП Карьер 2ПП-2 Карьер 5 правый Карьер 5 левый Карьер Жоса Карьер 7 правый Карьер 7 левый Карьер 8 Карьер 9 Карьер 11	РН	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Потенциометрический
	Гумус	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Фотометрический, Весовой
	Хлориды	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Титриметрический
	Азот нитратный	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Фотометрический
	Сульфаты	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Фотометрический, Весовой
	Свинец	32,0 (водорастворимая форма)	Один раз в год (2-3 квартал)	Инверсионный вольтамперметрический
	Цинк	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Инверсионный вольтамперметрический
	Медь	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Фотометрический, Инверсионный вольтамперметрический
	Нефтепродукты	Не нормируются	Один раз в год (2-3 квартал)	Флюориметрический

7.4. Мониторинг биоразнообразия

Целью мониторинга состояния растительного покрова и животного мира является получение аналитической информации о состоянии биоразнообразия для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

При проведении мониторинговых исследований растительного мира проводится визуальное обследование территории предприятия, в ходе которого выявляются места потенциального загрязнения.

Организация мониторинга за состоянием животного мира должна сводиться к визуальному наблюдению за животными и птицами в весенний и осенний период их перелетов. Периодичность этих наблюдений рекомендуется не реже двух раз в год.

7.5. Мониторинг отходов производства

Мониторинг отходов заключается в учете движения отходов на территории предприятия.

Собственные и принимаемые отходы производства и потребления не находятся на постоянном хранении на территории производственной базы (временное хранение не менее 6 месяцев). Отходы собираются в контейнеры и по мере накопления вывозятся согласно договора со специализированной организацией. На территории ведения работ существует площадка с контейнерами для временного хранения отходов.

7.6. Мониторинг радиационного воздействия

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, микровивртчас (мкр/час)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1 граница СЗЗ 1 румб	гамма-излучения	33	Один раз в год (2 квартал)	Прямой метод, инструментальный
2 граница СЗЗ 2 румб	гамма-излучения	33	Один раз в год (2 квартал)	Прямой метод, инструментальный
3 граница СЗЗ 3 румб	гамма-излучения	33	Один раз в год (2 квартал)	Прямой метод, инструментальный
4 граница СЗЗ 4 румб	гамма-излучения	33	Один раз в год (2 квартал)	Прямой метод, инструментальный

7.7. Мониторинг воздействия физических факторов

Точка отбора	Контролируемые параметры	Периодичность
Контроль за уровнем воздействия физических факторов проводить не целесообразно.		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Скважинные хозяйства	Постоянно

Контроль за проведением производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды возлагается на инженера по ТБ.

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 разрешения;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Исполнение требований экологического кодекса при производственных работах;
6. Исполнение экологических требований при обращении с земельными ресурсами;
7. Исполнение проектных решений при производственных работах;
8. Контроль за исполнением плана природоохранных мероприятий.

По результатам внутренних проверок составляется письменный отчет руководителю о проведении мер по исправлению выявленных нарушений с указанием сроков и порядка их устранения.

9. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Вид мониторинга	Определяемые характеристики (показатели) объекта	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
Мониторинг эмиссий	Отбор проб	инструментальный	СТ РК 2.297-2014
	-температура -давление -разрежение и скорость газопылевых потоков -влажность газопылевых потоков	зондовый-контактный электрохимический конденсационный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 2.297-2014 ГОСТ 17.2.4.08-90
	- азота оксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	-азота диоксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	- сумма оксидов азота	расчетный метод	СТ РК 2.297-2014
	- углерода оксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	- сера диоксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	-сажа (сажее число, по шкале Бахараха)	расчетный метод	СТ РК 1517-2006
	- сероводород	электрохимический	СТ РК 2.297-2014
	-углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	полупроводниковый	СТ РК 2.302-2014
	пыль (SiO ₂ >70%)	оптронноспектро фотометрия	МВИ-4215-006-56591409-2009 / KZ.07.00.01666-2017 МВИ-4215-004A -56591409-2012 / KZ.07.00.02008-2019
	- пыль (70%>SiO ₂ >20%)	оптронноспектро фотометрия	МВИ-4215-006-56591409-2009 / KZ.07.00.01666-2017
Мониторинг атмосферного воздуха	Отбор проб	инструментальный	СТ РК 2.297-2014
	-температура -давление -разрежение и скорость газопылевых потоков	зондовый-контактный электрохимический конденсационный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 2.297-2014 ГОСТ 17.2.4.08-90

	-влажность газопылевых потоков		
	- азота оксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	-азота диоксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	- сумма оксидов азота	расчетный метод	СТ РК 2.297-2014
	- углерода оксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	- сера диоксид	электрохимический	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014
	-сажа (сажее число, по шкале Бахараха)	расчетный метод	СТ РК 1517-2006
	- сероводород	электрохимический	СТ РК 2.297-2014
	-углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	полупроводниковый	СТ РК 2.302-2014
	пыль (SiO ₂ >70%)	оптронноспектро фотометрия	МВИ-4215-006-56591409-2009 / KZ.07.00.01666-2017 МВИ-4215-004А -56591409-2012 / KZ.07.00.02008-2019
	- пыль (70%>SiO ₂ >20%)	оптронноспектро фотометрия	МВИ-4215-006-56591409-2009 / KZ.07.00.01666-2017

Мониторинг эмиссий расчетным методом проводится по следующим утвержденным методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3). Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

10. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Производственный экологический контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией. Отбор проб будет проводиться ежеквартально, согласно утвержденному плану-графику между лабораторией и заказчиком. Частота, периодичность и контролируемые параметры указаны в данной программе ПЭК в соответствующих разделах. После получения результатов анализа будет разработан ежеквартальный отчет по мониторингу окружающей среды.

Отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

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

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

11. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для проведения замеров и лабораторных исследований будут привлекаться производственные или независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, после согласования программы ПЭК.

Сведения об используемых технических средствах и методах проведения производственного экологического контроля будут даны в отчете по результатам производственного экологического контроля.

Качество инструментальных измерений будет подтверждаться сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации в лаборатории.

Копии сертификатов о поверке приборов используемые при ведении производственного экологического контроля и аттестатом аккредитации в лаборатории будут представлены в отчетах по результатам производственного экологического контроля.

12. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля

Организационная и функциональная структура внутренней проверки 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.

Согласно приказу по охране окружающей среды действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Директор предприятия	Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов
Инженер – эколог	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды, выполнением плана природоохранных мероприятий; проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение; обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнение плана природоохранных мероприятий. Осуществляет внутренние проверки, проверяет следование мероприятиям, выполнения условий разрешения, следование инструкциям.	Предоставляет информацию директору о результатах проверок, о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды

13. Протокол действий в нештатных ситуациях

Проведение любых технологических операций имеет риск возникновения аварийных ситуаций.

В данной главе произведена идентификация аварий и приведен список мероприятий по их предотвращению.

Идентификация аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами. К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварийных ситуаций и снижения ущерба от последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

В случае возникновения аварийных ситуаций на **ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»** действия по ликвидации аварий будут проходить согласно плану предупреждения и ликвидации возможных аварий, который включает в себя:

- Распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- Обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций утвержден директором предприятия.

14. Сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

Согласно Экологического кодекса РК к мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 6) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 7) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Сведения о выполнении природоохранных мероприятий предоставляются в «Департамент экологии по Кызылординской области»- ежеквартально. Контроль необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях.

Экологическое образование и просвещение, повышение квалификации специалистов.

Согласно статье Экологического кодекса РК цель и основные задачи экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов:

1. Целью экологического образования и просвещения является формирование активной жизненной позиции граждан и экологической культуры в обществе, основанных на принципах устойчивого развития.
2. Экологическое образование, экологическое просвещение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды развиваются в Республике Казахстан как часть системы образования для устойчивого развития.
3. Основные задачи в области экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов включают:
 - 1) улучшение качества экологического образования посредством актуализации его содержания, обеспечения организаций образования современными учебно-методическими материалами, повышения квалификации преподавательских кадров;
 - 2) развитие организационных основ, программ и мероприятий по экологическому просвещению в обществе и семье;
 - 3) подготовку профессиональных кадров, для реализации задач в области охраны окружающей среды.

